المفتطف

الجزم الثاني من المجلد الثامن والاربعين

١ فبراير (شباط) سنة ١٩١٦ – الموافق ٢٧ ربيع الاول سنة ١٣٣٤

مكروب إطالة العمر"

[ذكرنا في مقتطف اكتو برسنة ١٩١٢ تحت هذا العنوان ما نصة « شاع ان الاستاذ متشنبكوف اكتشف في اجسام الكلاب مكروباً يميت المكروبات التي تسبب الشيخوخة ونقصر العمر وعليه فهذا المكروب يطيل العمر و يقال انه هو ومساعده الدكتور ولمن اثبت لها التجارب ان المكروبات التي تسرع الشيخوخة ونقصر العمر تولد ونتكاثر في ابدان الحيوانات آكلة العشب كالمنم والبقر وهي كذلك في الناس الذين يمتنعون عن اكل اللحم و بقتصرون على اكل الاطعمة النباتية ولكنها قليلة في الناس الذين طمامهم نباتي وحيواني مقاً غير ان هذا الاكتشاف لا يزال في حيز النظر »

وقد اطلمنا الآن على مقالة في هذا الموضوع للاستاذ متشنيكوف نفسهِ فصَّل فيهِ كيفية اكتشافهِ وما بلغهُ من التجقيق حتى الآن وعلى مقالة اخرى في هذا الموضوع للدكتور هنري سمَّت وليمس فرأ ينا ان نترج الاثنتين لما فيها من وصف البحث العلمي الدقيق] مقالة الاستاذمتشنكوف

حياة الانسان سلسلة من التغيرات المستمرة نهايتها موت خال من الألم بعد عمر طويل هذا اذا لم يطرأ على الانسان حارئ في يصرم حبل حياته قبل الوصول الى نهاية هذا العمر والامراض التي تعتري جسم الانسان اكثرها مسبّب عن المكروبات واخبت هذه المكروبات ماكان منها مقره المعى الغليظ (من المصارين) فانها تولّد فيه سموماً بتخميرها للطعام الذي لم يهضم تماماً او بافسادها اياه نوافتك هذه السموم اثنان احدهما الايدول والثاني الفنول وهما مادتان مركبتان نتولدان من نحلال المواد الزلالية التي في اللحم والبيض

(١) من مقالتين في عجلة البال مال للاستاذ متشنيكوف والمدكنور هنري سمت وليمس

و بعض البزور والحبوب كالفول واللو بياء والقمح وتفعلان فعل السموم البطيئة وقد يتعذر على الجسم ان يتخاص من فعلها كما يتخلص من فعل غيرها من السموم البطيئة بتوليد موادنقاوم فعلها واذا كان الانسان صغيرالسن قوي البنية فقد لا يتمكن هذان السمان من الوصول الى دمه والفعل به ولكن اذا ضعف جسمه واستمر قعل هذين السمين به ظهرت نتيجة فعلها اخيراً فيه وعليه فالشيخوخة نتيجة هذين السمين لا نتيجة طول الهمر وقد اثبت ذلك بالاصحان فاني اطعمت بعض الحيوانات مواد فيها قليل من الفنول فلم يظهرله تأثير في اجسامها في اول الامر ولكن لم تمض بضعة اشهر حتى جعلت شرابينها تضعف واكبادها لتصلّب وكلاها تلتهب التهاباً مزمناً ومنذ عهد قرب جرّب اثنان من المشتغلين معى في معهد باستور وهما اوكوبو الياباني

ومند عهد فريب جرب النال من المستعلين معي في معهد بالسبور و ما أو توبو اليابا والمسيو درانشنسكي تجارب مثل هذه بالايدول وذلك في الارانب وخناز ير الهند والقرود فاصيب فاصيب هذه الحيوانات بعاهات في شرابينها وكلاها واكبادها وادمغتها تشبه ما يصيب الناس في الشيخوخة تماماً في هذه الاعضاء حتى يحق لنا أن نقول أن ما يصيب الشيوخ في الناس في الشيخوخة ليس ناتجاً عن مجراد نقدمهم في السن بل هو بالاكثر نتيجة المنصاص اجسامهم لهذين السمين المتولدين في المعائهم سنة بعد سنة

ولا يخنى ان السموم التي نتولًد في الامعاء تولدها فيها المكروبات التي تكون في الامعاء عادة فكيف نُضعف فعل هذه المكروبات او نمنعه . وللوصول الى حل هذه المسألة يجب ان نبحث عن الطعام الذي يأ كله الانسان فينمي هذه المكروبات حتى نتكاثر في معاه . وقد ثبت لنا بالامتحان ان الاطعمة اللحمية تزيد مقدار هذين السمين والاطعمة النباتية واللبنية نقلله . ولكن الحيوانات آكلة العشب ولاسيا الحيل يتولد هذان السمان في امعائها بكثرة . اما التجارب التي أجريت في الناس فلم تكن دلالتها واحدة فان الذين اقتصروا على الاطعمة النباتية ولم يأكلوا شيئًا سواها كان تولّد هذين السمين فيهم اكثر من تولدها في الذين اكلوا ظعامًا ممتزجًا نباتيًا وحيوانيًا وكان اللحم والبيض كثير يَن في طعامهم

ولما رأ ينا ذلك اشكل علينا الأمر فجعلنا نجرت في الجرذان البيضاء لأن الجرذ يستطيع ان يقتات بالطعام الواحد اسابيع كثيرة سوائح كان نباتيًّا او حيوانيًّا فارتنا التجارب ان الايدول والفنول يتولدان بكثرة اذاكان طعام الجرذان من اللم والبيض وان الجبن وبياض البيض اقل توليداً لهذين السمين من بعض الاطعمة النباتية ولاسيا الموز والبطاطس وسائر الاطعمة النباتية الكثيرة المواد الالبيومينية كالبازلاً والخبز الابيض وكان توليد السمَّبن على اقله حينا جُعل طعام الجرذان من سكر البنجر والجزر والتمر

فاستنتجت من ذلك ان هذين السمين يتولدان من اختمار المواد الالبيومينية او من فسادها وان هذا الاختمار او الفساد يوقّف او يُمنّع بواسطة بعض الحوامض التي نتكوّن من السكّر فاذا كان الطعام لحمّاً امكن منع تولّد هذين السمين منه في الامعاء بمزجه باطعمة نشوية تولّد سكراً كالبطاطس وباثمار حلوة كالتمر

ولكن الاطعمة السكرية تمتُصُّ من القناة الهضمية الى الدم باسرع ممَّا تمتص به المواد الالبيومينية كاللحم والبيض لان اكثرها يُتصمن المعدة قبلا يصل الى الامعاء حيث تكون المكروبات التي تفعل بالمواد الالبيومينية وتولِّد منها الايدول والفنول · نم ان المواد النشوية تصل الى الامعاء مع المواد الالبيومينية وقد نتحول الى مواد سكرية ولكن المكروبات التي تحول النشا الى سكر تفعل ايضًا بالمواد الالبيومينية وتجلما فتزيد السم الذي تكون المواد السكرية ترباقًا لهُ · اي ان المواد التي تولّد الترباق تولّد السم ايضًا

فدعت الحاجة الى اكتشاف مكروب يحو للله النشأ الى سكر ولا يفعل بالمواد الالبيومينية . وقد اكتشفنا هذا المكروب بعد بحث كثير وجدناه مع المكروبات التي تكون عادة في امعاء الكلاب ولما استخرجناه واستنبتناه وجدنا اننا اذا مزجناه بالبطاطس المطبوخة واطعمناها الناس والجرذان قل السمان المشار البهما في امعائهم جداً

وبعد تجارب كثيرة ركّبنا طعاماً اذا اكلته الجرذان زال الايدول والفنول من امعائها تماماً ولم ببق منها الا شيء قليل جداً وهذا الطعام موالف من لحم الحنزير والبيض (وكلاها من مولدات الايدول والفنول) ومن البنجر والتمر (وها من مولدات السكر) ومن البنجر والتمر (وها من مولدات السكر) المعاء الكلاب (وقد اطلقنا عليه اسم الغليكو بكتيريوم اي مكروب السكر) ولما كنا نعلم ان ترياق الايدول والفنول ليس السكر نفسه بل الحوامض التي لتولّد منه رأينا ان نضيف الى هذا الطعام مستنبتات من مكروبات الحامض اللبنيك او اللبن الرائب التي كنا نظن انها مفيدة فياءت النتيجة على ما برام حتى اننا جربنا هذا الطعام في الانسان وكان الطعام الذي امتحناه فيه مؤلفاً من ما برام حتى اننا جربنا هذا الطعام في الانسان وكان الطعام الذي امتحناه فيه موالفاً من الخبر ومكروب السكر فقل الايدول والفنول قلّة لم نعهد لها مثيلاً من قبل مها كان نوع الطعام وظهر كأن ميكروب السكر يساعد الجسم على مقاومة ويكرو بات الامعاء التي تولد الطعام وظهر كأن ميكروب السكر يساعد الجسم على مقاومة ويكرو بات الامعاء التي تولد الطعام وظهر كأن ميكروب السكر وبالكروب ولا بفل الحديد الأالحديد

وما فعلناهُ حتى الآن انما هو الخطوة الاول نحو الغرض الذي نرمي اليهِ واننا لنرجو

ان نحو ل كل مكروبات الامعاء من الضرر الى النفع · فاذا كان استنتاجنا الاول صحيحًا وهو ان السمّين المذكورين آنفًا اي الايدول والفنول هما المسببان للشيخوخة فهذا التحويل ممًّا لا يقدّر نفعهُ إلى متشنيكوف

بحث متشنيكوف الجديد

قد يعيش الانسان ثلاثين سنة وهو على تمام الصحة والعافية فلماذا لا يعيش كذلك ثلثمائة سنة او ثلاثة آلاف سنة (كما يعيش بعض الاشجار)

اعنقد البعض ان ذلك ممكن اذا عُرِف السبيل اليهِ وقد رسخ هذا الاعنقاد في اذهان الناس في القرون الوسطى وحسبوهُ من الاوليات التي لا بُشك في صحتها ولذلك قضى بعضهم العمر وهم يبحثون عن طريقة لعمل الاكسير الذي زعموا انه يمنع الموت وظن عيرهم ان هذا الاكسير موجود في الطبيعة وقد ذهب بونثا دا لاون السائح الاسباني الى فلوريدا باميركا في اوائل القرن السادس عشر لاكتشافه هناك فاكتشف ولاية كبيرة ولم يكتشفه أ

وقد قام بونثا آخر في عصرنا هذا وهو الاستاذ إبلي متشنيكوف في معهد باستور وذاع صية في الافاق منذ ٢٥ سنة ببحثه عن خلايا الدم البيضاء فانهُ أثبت ال هذه الخلابا الصغيرة نقتل المكروبات المرضية فتعين الانسان على حفظ صحفه فهدالسبيل لكل ما تمَّ في الطب الواقي واستطرد الى البحث في اموراخرى نتعلى بحياة اعضاء الجسم وموتها واخيراً انجه بحثهُ كلهُ الى منع الشيخوخة

وقد انتبه لذلك منذ سنوات حينها رأى ان الفلاحين في بلاد البلغار يعمّرون طويلاً ووجد انهم يكثرون من اكل اللبن الرائب (لبن الزبادي) فظن ان بين تعميرهم واكلهم لهذا اللبن علاقة سببيّة وجعل يبحث عن هذه العلاقة ، فوجد ان اللبن الرائب يحمض طعمهُ بسبب مكروب يسمّى مكروب الحامض اللبنيك ولذلك يكون فيه مقدار كبير من هذا المكروب ، ثم وجد بالبحث ان هذا المكروب يدخل المعدة مع اللبن و يصل الى المعى الغليظ ويتكاثر فيه و يعد ل بعض السموم التي تكون فيه وتضر بالانسان اذا انتشرت في بدنه ويتكاثر فيه و يعد ل بعض السموم التي تكون فيه وتضر أبالانسان اذا انتشرت في بدنه لما رأى ذلك أشار باستعال اللبن الرائب علاجاً ، فشاع هذا العلاج واستعمله كثيرون لم

من الاطباء ولكن بقي فريق كبير منهم لا يعتقد بفائدتهِ وظن متشنيكوف ان فائدة هذا المكروب لقلُّ اذا لم يجد في الاعاء ما يكفيهِ من الغذاء الصالح له ُ فاهم َ بالبحث عًا يزيد هذا الغذاء في الامعاء واخيراً اكتشف المسيو ولمن مساعد ، في مههد باستور مكروباً بولد السكّر فسمي غليكو بكتيريوم اي بكتيريوم السكر او مكروب السكّر وقد وُجدهذا المكروب اولا في امعاء الكلاب ولكن يمكن استنباته وثربيته في المعامل واذا دخل جسم الانسان نما فيه فيفيد في توليد السكّر طعاماً لمكروب الحامض اللبنيك فيقوى هذا المكروب على القيام بعمله المفيد وهو ابطال فعل السموم التي تكون في الامعاء فيقوى هذا المكروب على القيام بعمله المفيد وهو ابطال فعل السموم التي تكون في الامعاء

ولا يخنى انهُ لا يمكن القطع بفائدة هذا المكروب المولد للسكر في اقاتة مكروب الحامض اللبنيك و بالنالي في ازالة السموم التي نقصر العمر الآبعد ما يثبت فعلهُ هذا بالامتحان سنوات عديدة ولكنَّ رجلاً واسع الشهرة مثل الاستاذ متشنيكوف لا يدَّعى دعوى ما لم نقم لدبه ادلة كافية على ثبوتها فلننظر الى الادلة التي اقنعتهُ بصحة ما ادعاهُ

لقدم ان همهُ كان موجها الى مقاومة بعض السموم التي لتولَّد في الامعاء ولا شبهة في ان هذه السموم لتولد في الامعاء وانها عرضة لان يمتصيها الجسم من الامعاء فتضرَّ به

في كل الاطعمة مواد قابلة لان تصير سامّة مضرّة فان أهم عناصر الطعام الكربون والاكسجين والهيدروجين والنتروجين فاذا اتحدت هذه العناصر اتحاداً صالحاً كان منها الطعام المغذي الضروري لحفظ الحياة ولكن اذا انحلت مواد الطعام الى عناصرها فقد يتركب منها مركبات سامّة جداً فالكربون مثلاً يتحد بالاكسجين فيتولّد من اتحادهما غاز سام يخنق خلايا الجسم و عيتها اذا لم ينفث من الرئتين حالاً • وكذلك قد يتحد نتروجين الطعام وكربونه وهيدروجينه بالاكسجين و يتكون منها يوريا ومركبات الحامض اليوريك (البوليك) التي ان لم تفرزها الكاميتان حالاً مع البول ادات الى السبات فالموت وهذه امور معروفة مشهورة الدى دارسي الفسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء)

ولكن ألا يحلمل ان تعجز الرئتان والكايثان عن طرد بعض هذه السموم فيبقى منهاشي ألا يحلم لا يظهر ضرره ما دام قليلاً ولكنه يزيد رويداً رويداً بما يضاف اليه من وقت الى آخر حتى بقوى على الإضرار بالجسم · نعم يحلمل ذلك وكل طبيب يعلم انه واقع فعلاً وان طائفة كبيرة من الامراض سببها تراكم هذه السموم في الجسم · أو لا يحلمل ان يكون سبب الشيخوخة بعض السموم الآلية التي لتكون في الجسم فتوقع فيه الانحلال تدريجاً حتى بشيخ ويموت · يقول متشنيكوف ان هذا هو الواقع بلا شك · وعنده ان لتراكم الفضول في الجسم اليد الطولى في جعل انسجته نضعف رويداً رويداً عن التجدد الى ان تعجز عن القيام بوظائفها فيشيخ ويموت

والمرجج ان الامر الذي وجّه افكار الاستاذ متشنيكوف الى هذا الموضوع هو ما بيئة الاستاذ وسمن من ان الحي المؤلف من خلية واحدة (كالانفيوزوريا والبروتوزوى) لا يموت ابداً موتاً طبيعيًّا . وهذا الامر على غرابته يمكن اثباتة بالعمل فاذا نظرت الى حي صغير من هذه الاحياء المكروسكوبية المعروفة بالبروتوزوى رأيتة يتجرك و يتأثر بما حولة من المؤثران ويأكل ما يجده في الماء من الطعام فيبتي بعضة في جوفه غذاءً له و ينبذ البعض الآخر كأ نه يراه عبر ما خيكر جسمة رويداً رويداً الى ان ببلغ اكبره ثم يضيق من وسطه و ينقسم الى اثنين كل منها مثل الحي الاول تماماً في صفاته وحركاته و يسير كل منها على الخطة التي سار عليها ابوه أي الحي الذي هو نصفه في فيأكل وينمو وينخصر من وسطه و بنقسم المنيان و يتم ذلك كلة في بضع ساعات . وكل واحد من الاثنين يصير اثنين وهلم جراً فيتولد من الحي الواحد الوف وملابين من الاحياء في زمن قصير وهي ليست اولاد الحي الاول فيتولد من الحي الاول نفسة وقد كبر حجمة وتعدد بالانقسام بعد ان كان واحداً وعليه في الحي الاول لم يمت بل زاد حجماً وعدداً

وقد ثبت بالامتحان انهُ اذا قُدَّم الى هذه الاحياء الغذاء الكافي دامًا ونُزعت الفضول التي تفرزها ومُنعت المكروبات الضارة من الوصول اليها بقيت على صحتها وتكاثرها ولم يظهر

فيها اقل ضعف او عجز ولو تكرَّر انقسامها الوفَّا من المرات

واجسام الناس وكل الحيوانات مولفة من الخلايا وكل خلية مثل الخلية التي يتألف منها جسم الحي المذكور آنفا ، ومن الامور المقررة ان كل حي يتولد من بيضة ، والبيضة التي يتولد منها جسم الانسان خلية قلا تفرق عن هذا الحي المكرسكوبي وهي تمتص الفذاء وتكبر وتنقسم مثله الى قسمين وكل قسم من قسميها ينقسم الى اثنين وهلم جراً ولكن اقسامها هذه لا تنفرد وتستقل بنفسها كا تفعل اقسام الحي المذكور آنفاً بل تبقى بعضها مع بعض لتكوين الجنيين الذي يصيرطفلاً فان بعضها يتشكّل بشكل المفلات و بعضها بشكل العظام و بعضها بشكل الاعصاب الى آخر اعضاء الجسم . وكل هذه الاعضاء فتولد من الخلية الاولى وهي مثلها فتناول الطمام فتغتذي به وتنبذ الفضول فهل فيها قوة على عدم الموت مثل الخلية الاولى الخلية الاولى الخلية الاولى الخلاء الله بي الله المهمية ، يظن بعض العلاء انها كذلك و يخالفهم البعض الآخر وحجة هولاء انه لا يكن ان يُكتسب شيء الأ ونقع خسارة نقابله وان تجمع الخلايا في المعام عنده الفرق بين حياة الانسان وحياة البروتوزوى فهو كسب يجب ان نقابله خسارة ما وهذه الخسارة هي فقدات الخلايا للخاود ، كأن الاحياء الكبيرة اشترت تنوع خسارة ما وهذه الخسارة هي فقدات الخلايا للخاود ، كأن الاحياء الكبيرة اشترت تنوع

اعضائها ووظائفها ودفعت ثمنهُ تعر يض خلاياها للموت · فالشيخوخة والموت ليسا من لوازم المياة ولكـنـها من لوازم التنوُّع الذي يجعل الحياة صالحة لان يحياها الانسان

اذا صحَ هذا الحكم فالبحث عن الوسائل التي تمنع الموت من قبيل العبث الأات مشنيكوف وانصاره يشكّون في صحة هذا الحكم والبحث الحديث يقوي شكهم فانهُ قد أثبت ان اجزاء الجسم بمكن ان تعيش وتنمو بعد فصلها عن الجسم كما ابان الدكتور الكسسكارل ورفاقهُ في معهد ركفار بنيو يورك

فان الدكتوركارل يقطع اجزاء من جسم فرخ ميت او كلب ميت او حيوان آخر ميت ويضعها في آنية من الزجاج ويقدّم لها الغذاء المناسب فتعيش وتنمو اي تكبر خلاياها ونقسم كما لو كانت باقية في جسم الحيوان الذي قُطعت منه وكأن ذلك الحيوان لا يزال حيًا. ولكن هذه القطع لا تبقي حيَّة الأاذا نُزعت من حولها الفضول التي تفرز منها لئلاً تسمها فثبت من ذلك ان انسجة الميوان لا يلزمان تموت اذا مات ذلك الحيوان والظاهر ان الانسجة التي وضها الدكتوركارل في الآنية الزجاجية وقدَّم لها الغذاء الكافي يمكن ان تعيش الى الابد وثبت مثل ذلك من تجارب الدكتور ملتزر وهومن معهد ركفار ايضاً فانه قتل الكلاب وغيرها من الحيوانات تم احياها بالتنفس الصناعي واستعملت طريقته في احياء الذين اخلنقوا في المناج او قتلوا بالكهر بائية ويقال ان رجلاً اصابته الكهر بائية فامانته حسب الظاهر ثم أعيد الى الحياة بهذه الطريقة بعد ان مر عليه اربع ساعات وهو فاقد الشعور

يستدل من ذلك كله على انهُ اذا مات حيوان فموتهُ لا يستلزم ان تكون انسجة جسمه كلما قد فقدت حياتها الذاتية وعند متشنيكوف واتباعه ان ذلك يدلُّ على ان الانسان بسلم من الموت اذا وجد السبيل المؤَّدي الى ذلك ولا يموت الأَّ اذا اصابهُ عارضِ قتلهُ او مرض لماتهُ اي انهُ لا يوجد ما يسمَّى بالموت الطبيعي او الموت حتف الانف

ولكن المشاهد ان الاحياء العليا تموت كلها أفلا بدل ذلك على ان الموت الطبيعي امر ألبت بقول اتباع متشفيكوف كلاً اي ان موت الانسان والحيوانات العلياكلها لا بدل على انها تموت موتاً طبيعيًّا لان الجسم لا يخلو من الوف وملابين من المكروبات الضارة حتى في حال الصحة التامة وهي تعيش و تنمو في الفشاء المخاطي المبطن للغم والقناة الهضمية والمسالك الهوائية وهذه المكروبات كثيرة التوالد جدًّا حتى اذا ناسبت مكروبًا واحداً منها الاحوال تولّد منه في بضعة اسابيع ما يزيد وزنه على وزن الانسان كله ولكن خلايا الجسم المجاورة لهذه المكروبات تحاربها وتمنع تكاثرها

وهذه المكروبات موَّ لفة من خلايا مفردة كالخلابا التي يتألف منها جسم الانسان وهي تغتذي من الطعام الذي يغتذي جسم الانسان منهُ فتضيّق باب الرزق عليه لانها تمتص جانبًا من الغذاء المعدلهُ ثم هي لا تكتفي بذلك بل تفرز مفرزات سامَّة تضرُّ بهِ قليلاً اوكثيراً. وعند متشنيكوف ان هذه المفرزات هي سبب انحلال الجسم وموتهِ فهذا الموت ليس طبيعيًّا

بل هو قسري

والتخلُّص من هذه المكروبات ضرب من المحال · نعم ان العلماءَ منعوا وصولها الى بعض الاحياء الدنيا في تجاربهم فاثبتوا ان تلك الاحياء تبقى حية الأ ان ذلك لا يمكن اجراؤُهُ في الحيوانات العليا لاننا لم نجد طريقة تمنع وصول المكروبات اليها. ولكن ألا يمكن ان توجد طريقة لذلك في المستقبل · ألا يمكن ان يتمكن الانسان اخيراً من استئصال المكروبات التي أعسر في جسمه

الظاهر ان الوصول الى هذا الغرض ضرب من المحال ولكن لا شبهة في ان الانسان قد تَعْلَبُ عَلَى آكَثُرُ المَكُرُوبَاتَ ضَرَراً ومَتَى عَرْفَ عَدُوهُ ۖ فَقَدْ يَجِدُ وَسَيَّلَةً لَلْتَغَلُّبُ عَلَيْهِ • والآن

قد عرفنا اعداءنا التي تصرم حبل حياتنا

اخذ الطب المنعي يحارب هذه الاعداء وقد تغلب على كثير منها · فمنذ مئة سنة كان عشر الناس يموتون بالجدري والآنكاد مرض الجدري بستأصل من الدنيا ومنذعشرين سنة كانت الدفثيريا شديدة الفتك بالاولاد والآن كبح مصل بيرنج جماحها . ومنذ عشر سنوات كانت التيفويد أيهدُّدكل احد والآن صار طعم الدكتور ريط بقي منها كل مَن يتطعم به ومنذ ثلاث سنوات كان الداء الزهري عدوًا لدوداً والآن تغلُّب عليه السلفرسان. ومنذ سنة كان السرطان داءً لا يوَّمل شفاؤُهُ مطلقًا اما الآن فقوي الامل بوجود علاج لهُ

وقد وجه متشنيكوف وغيره من العلماء الانظار الى مكرو بات ضررها قليل نقيم في جسم الحيوان من غير ان تعجّل مو تهُ ومنها النوع الذي اشار متشنيكوف بادخاله إلى الامعاء الكي يحاربُ المكرو بات التي تولَّد السموم فيها واذا نجح ذلك لم يظهر نجاحه ُ جلَّيا واضحاً كما ظهر قتل مكروبات الامراض السريعة الغتك ولكن النتيجة البعيدة التي يؤدي المهاهذا الاكتشاف لا تكون اقل اهميَّة من منع الامراض لان هذه النتيجة لتعلق باطالة عمر الانسان مباشرة وكل ذلك قد لا يمنع الموت واكمنة بدل على ان البحث عرب منع الشيخوخة وابقاء

الانسان في سن الشباب ليس من المباحث العقيمة التي لا ترجى منها فائدة

هنري سمت وليس

طعام الجنود

يخلف طعام الناس نوعًا ومقداراً اختلافًا كبيراً فبينما ترى المثري المتفرنج في المدن يأكل خبر البيرة ولحم الطير والضان والسمك وانواع الخضر والفواكه والحاوى و يتفنن طاهيه في طبخ ما يطبخه منها حتى لا يقدّم له من لون واحد مرتبن في اليوم ولا في اليومين والثلاثة ترى الفلاّح في الارباف يكتفي بخبز الذرة والشعير لا يأدمه بشيءً او يأكل معه فليلاً من البصل والمش ولا يجول عن هذا الطعام يومًا بعد يوم وشهراً بعد آخر وهو في الغالب اجود صحةً من المثري واشد منه عضلاً وانع بالاً

والناس احرار فيما يأكلون على حد المثل القائل كُلُّ ما تشتهي والبس ما يبحب الناس الوقيد موسروهم انفسهم بالعادات ولكن الجنود ليسوا احراراً بل يضطرون ان يأكلوا ما يفرض لهم من العلوفة الجراية) وقد كان ذلك شأنهم من قديم الزمان من عهد اليونان والرومان وهذا الاضطرار غير جائر بل هو في مصلحتهم لان ما يفرض لهم من الطعام هو في الغالب اكثر وافضل مما يأكلونه في بيوتهم و وتواعى فيه صحتهم وقوتهم كما تراعى احوال بلادهم وما فيها من مواد الطعام الكثيرة التي يمكن الاعتماد عليها

وقد بحثنا عن طعام الجندي المصري فوجدنا انهُ يتألف من المواد التالية

يوماً	404 5	مد	اليوم	يًا في	درم	40.	خبز
	.17				درهم	۲	بقسماط
• 112	114	- 1	اليوم }	ا في	درهما	٠٢.	فول
	INC	(مده	(.			.7.	وعدس
	171					٠٤٠	عدس فقط
	470					.40	}
	470					٠٢.	رز
	470				راهم	s · Y	سين
							ملح
							بصل .
						.20	خضر

北北

Y = ;=

وذلك أكثر وافضل ممَّا بأكلهُ الجندي في بيته والسوداني كالمصري مو هذا القبيل ولكن السوداني يعطى عدساً فقط بدل الفول و يعطى ذرة في بعض الاماكن بدل الخبز و يعطى كل عسكري يوميًّا من اللوازم الاخرى ٥٥ درهماً من الفحم الحجري او ما درهماً من الحطب لطبخ طعامه ودرهمين ونصف درهم من البترول وخمسة دراه من الصابون

وتبلغ نفقات العسكري المصري في مصر نحو سبعة جنيهات في السنة وفي السودان بين سبعة جنيهات و الما جنيها حسب الجهة التي يكون فيها وحسب اسعار المأكولات وقد وقفنا على مقالة للمستر اوستاس ميلس ذكر فيها اطعمة الجيوش الاوربية

وهاك خلاصتها

				وهاك حالاصتها
في اليوم	درهما	٤٢٠	خبز	No.
		717	. }	
		111	بازلاً	طعام الجندي الالماني
			زبدة)-
في اليوم	درهما	٣٦.	خبز	1
		.09 5	رز او خضر مقد	
•		.17	شور با في علب	
		177	7	طعام الجندي النمسوي
	دراهم		شعم	
			سکو	
في اليوم	درهما	14.	خبز	
		14.	لم طري	
*		٠٤٨	ء مقدد	
		٠٣٦	ر جبن	طعام الجندي الانكليزي
		. ٤٨	مربی	
		٠٣٦	سکو	
		. 75	خضر يابسة	

110			نود	فبراير ١٩١٦	
	في اليوم	درهما	٤٢.	(خبز	
			144	1	. : 41
			٠٢٦	﴾ خضر	طعام الجندي الفرنسوي
			.17	(سکر	
	في اليوم	درهما	244	(خبز	
			77.	1	Il cultur
			.01	ح وب مقشورة	طعام الجندي الروسي
	•		.47	(شعم وزيدة	
	في اليوم	درهما	477	(خبز	
		*	144	, }	III.NI and II
	•	•	٠٦٣) رز	طعام الجندي الابطالي
				(سکر	

فالجندي الروسي اكثر هو لاء الجنود اكلاً للحم و يتاوه الانكليزي فالالماني فالايطالي فالنراسوي فالنمسوي فالمصري ولكن اذا اعتبرنا ما في الطمام من الغذاء فطعام الجندي الانكليزي اكثر غذاء من غيره لكثرة ما فيه من الجبن والسكر واللحم المقدد القليل الماء وبتلوه طعام الجندي الروسي او يماثله لكثرة ما فيه من الخبز واللحم ثم طعام الجندي الالماني فالفرنسوي فالايطالي فالنمسوي واللحم قلبل في طعام الجندي المصري اذا قوبل بطعام الجنود الاوربية ولكنه اكثر كثيراً مما يأكله الزجل من جمهور المصريين ثم ان الجندي المصري يأكل الفول والعدس والرز والسمن وكلها اطعمة مغذية جداً ولوكان وزنها قليلاً للن الحبوب جافة قليلة الماء

كان ابطال اليونان في عهد هومير وس قبل المسيح باكثر من ٨٠٠ سنة يأكلون اللحم والجبن والعسل واما عامَّة الجند فكانوا يأكلون الذرة والزيت والزيتون والاثمار والبقول وكذلك جنود الفرس الذين اقليم مثل اقليم اليونان وكانوا معاصرين لهمكانوا بكتفون بأكل الخبز والاثمار والحضر مع انهم بلغوا في غزواتهم بلاد اليونان و بلاد مصر وهذا كان شأن الرومان الذين تغلبوا على اليونان فان طعامهم كان الحبوب وادامهم الدهن

والعرب امتدوا في غزواتهم الى بلاد الهند شرقًا وبلاد الروس شمالاً واسبانيا غربًا وطعامهم خبز الشعير واللبن والرز والاثمار وكان طعام الجنود اليابانيين الى عهد قرب الرز غير المبيض والبيض والسمك المقدّد والاثمار اليابسة و ولا يزال عرب البادية يغزون المغازي وطعامهم قليل من الثمر واللبن وكان جنود التعايشي من السودان والعرب يكتفون بقليل من الذرة والتمر اي ان طعامهم كان نباتيًّا محضًا وعلى الضد من ذلك قبائل هنود اميركا فانهم كانوا يجار بون وطعامهم حيواني محض من دقيق المحم المقدد ولماكان ولنجتون القائد الانكليزي الشهير في بلاد البرتغال مع جنوده سنة ٨٠٨ كانت علوفة الواحد منهم رطلاً من الخبز ورطلاً من اللحم ثم اعوزه الخبز فامر ان تصير علوفة الواحد منهم رطلين من اللحم

وكل الذين قادوا الجيوش من قديم الزمان إلى الآن اهتموا بزادهم فرأً وا اولاً ان بكون خفيف الوزن كثير الغذاء لكي يسهل حمله من بلاد الى اخرى وثانيًا ان يكون ممًا يسهل بقاؤه زمنًا طويلاً من غير ان يفسد او يتلف وثالثًا ان يكون من الاطعمة التي تكثر في بلاده كالقمج والرز والذرة ولا يخشى من نفادها ولذلك فطعام الجنود في كل بلاد هو من نوع الطعام الكثير في تلك البلاد يجمع و ينشف او يقدّد او يملح حتى يقل حجمه و يمتنع فساده الطعام الكثير في تلك البلاد يجمع و ينشف او يقدّد او يملح حتى يقل حجمه و يمتنع فساده الم

هذا من حيث نوع الطعام اما مقداره ُ فيجب ان يكون مثل أكبر مقدار يأ كلهُ الرجل عادة في وطن الجندي واقليمه وولا ينجصر ذلك في مقدار الغذاء في مجمّوع الطعام بل بتناول ايضاً كل نوع من انواءه على حدة والامة التي يُكثر سكانها من اكل اللحم يكثر جنودها من اكل اللحم يكثر جنودها من اكل اللحم يكثر جنودها من اكل اللحم أفاذا حسبت نسبة اللحم في طعام الجنود الاوربية كانت كما في هذا الجدول من الله من اله من الله من الله

اللحم في طعام الجندي البريطاني يعدل ٣٠ في المئة

- وفي ٠ ٠ الروسي ٠ ١ ٢٩٠٠
- ٠ ٠ الالماني ٠ ٢٤ ٠ ٠
- ٠ ١٩ الفرنسوي ١٩٠٠
- ٠ ١٧٠٠ النمسوي . ١٧٠٠
 - . . ١٧ أ ١٧ . . .

نم ان بلاد الانكليز والروس والالمان أبرد من بلادالفرنسويين والنمسويين والابطاليين والبطاليين والبطاليين والمسام الانكليز والروس والالمان أكبر من أجسام الفرنسويين والنمسويين والايطاليين ولكن المروق من هاتين الجهتين لا تكفي لتعليل الفرق الكبير في قدار اللحم ونسبته الى بقبة الطعام ولا يعلَّل هذا الفرق الكبير الاَّ بتعوُّد أم الشمال على الاكثار من أكل اللحم · فأن العادة نتملك الانسان ولو لم يكن لها سبب معقول · فقد أبنا في مقالات سابقة أن اللحم أغلى جدًّا

من الحبوب على انواعها اذا اعتبرنا ما فيه وفيها من الغذاء والقوة لجسم الانسان ولذلك لا يستغرب اذا قللت المالك الاوربية الآن من نقديم اللحم الى جنودها ولكن لتقليله حدًّا لا يحسن تجاوزه لان الجسم الذي اعثاد ان يستمد اكثر قوته من اللحم بعسرعليه استمدادها من الذرة ولذلك لا ينتظر من الجنود التي مُنعَت عن بلادها موارد الغذاء الكافي ان تبقى على فوتها ونشاطها كالجنود التي لم يمنع عنها شيء من ذلك

الحار والحر"يف سببها

لا تدمع العين منهُ كما تدمع من البصل والجرجير حر" يفان و وما سبب لسع القلقاس ولماذا لا تدمع العين منهُ كما تدمع من البصل و كيف تزول الحرارة من البصل والثوم اذا شويا او سلقا ومن القلقاس اذا قلي وطبخ و هذه مسائل تخطر على البال ولكن لم يُعلَم لها حلُّ الألّان فان الاستاذ وليم لازنبي من اساتذة جامعة اوهيو باميركا بحث في هذا الموضوع بحثًا مدققًا فاكتشف سبب ما في بعض النباتات من الحرارة والحرافة وهاك خلاصة بحثه

ان مادء النبات مركبة من الاكسجين والهيدروجين والنيتروجين والكربون وفيه ايضاً الملاح الكلسيوم والمغنيسيوم والبوتاسيوم والحديد والكبريت والفصفور وهذه المواد موجودة في كل خلية من خلايا النباتات الحية وفي هذه الخلايا ايضاً الملاح الصوديوم والسليكون ولكن هذه الالملاح غير لازمة لحياة النبات وانما توجد فيه لانه لا يستطيع المخاص منها والمواد المذكورة آنفاً توجد في جدران الخلايا متباورة او غير متباورة وقد بوجد في قاب الخلية بلورات اخرى اخصها اكسلات الكلسيوم وكربونات الكلسيوم وهذه المباورات صلبة ابريَّة في الغالب اي ان شكلها مثل شكل الابر الدقيقة

وسنة ١٨٩٠ تلاالاستاذ لازنبي مقالة في مجمع نقد م العلوم الاميركي قال فيها ان سبب ما في بعض النباتات من الحرارة والحرافة هو بلورات ابرية دقيقة جداً تكون في خلاياها فتدخل غشاء الغم وتخزه كوخز الابر · فخالفه علماء النبات في ذلك قائلين ان هذه البلورات توجد ايضاً في نباتات اخرى غير حريفة كالعنب او قليلة الحرافة كالراوند وان الجوهرالحريف او الحار مادة طيارة لا تذوب في الماء ولا في الكحول بل تذوب في الايثر وتطير بالحرارة والجفاف ولكنهم لم ببينوا ماهية هذه المادة ولا يخفي انك اذا قصصت بصلة وشممت رائحتها دمعت عيناك وشعرت بشيء من حرارتها قبل ان تذوقها ولكنك آذا شممت رائحة القلقاس دمعت عيناك وشعرت بشيء من حرارتها قبل ان تذوقها ولكنك آذا شممت رائحة القلقاس

لا تدمع عيناك مع ان طعمة اشد لذعاناً من طع البصل ولكنك اذا لمست قطعة منة بيدك شعرت بلذعان فيها اذا لم يكن جادها سميكاً وذلك يدل على ان المادة الحريفة طيارة في البصل المقصوص مع انها شديدة الفعل فيه حتى تدخل البعد ولا تدخلة من البصل

وقد استقطر الاستاذ لازنبي اللفت الهندي الحار جدًّا فلم يجد في ما استقطر منهُ مادهُ حريفة فدلَّ ذلك على ان مادتهُ الحريفة ليست طيَّارة كمادة البصل

وكان المظنون ان المادة الحريفة تذوب في الايثر فدق مقداراً كبيراً من اللفت الهندي وعصره فوجد عصيره صافياً كالماء وهو حريف جداً كاللفت نفسه فوضع جانباً من هذا العصير في اناء وجاجي مع ما يساويه من الايثر ورجه جيداً وانتظر حتى انفصل الايثر عن المصير وذاق نقطاً قليلة من الايثر فلم يشعر بحرافة في اول الامر ولكن لما طار الايثر كله عن لسانه شعر بحرافة شديدة كا نه ذاق عصير اللفت قبلما اضاف الايثر اليه وكاً ن شيئاً من المادة الحريفة ذاب في الايثر و بقى على اللسان بعد ما طار الايثر فاتر فيه

لكن الا بثركان عكراً فاراد ان يعرف سبب تعكره فوضع نقطتين منه على لوح من الابر الزجاج وتركه حتى طار ثم نظر الى محله بالمكرسكوب فوجد هناك ما لا يحصى من الابر الدقيقة وتسمَّى في علم النبات روافد (١) ، ثم رشح بعض الا بثر المكر بمرشحة فنزل منها صافباً فذاق بعضه فلم ببق منه شيء حريف ووضع نقطة منه على زجاجة فلما طارت لم ببق على الزجاجة شيء من الابر فدل ذلك على ان البلورات الابرية التي في عصارة اللفت المندي عتم تتزج بالا بثر امتزاجاً وتعكره واذا رشح لصقت كلها بالمرشحة واذا طار قبلا رشح بقيت على لوح الزجاج الذي كان عليه

وامتحن عصارات نباتات اخرى حريفة فثبت لهُ ان المادة الحريفة التي فيها ليست جوهرًا طيارًا كما كان يُظُن بل هي ابر دقيقة من البلورات

ولكن هذه البلورات الدقيقة توجد ايضاً في غير النباتات الحريفة فكيف تكون هي سبب الحرافة في بعض النباتات ولا تكون سبباً لها في البعض الآخر. ولماذا تفقد النباتات الحريفة حرافتها اذا شويت أو سُخْنت و يفقد بعضها حرافته ايضاً اذا جف ً وقد ظن ً اولاً

⁽¹⁾ جمع رافد والكلمة بونانية ومعناها ابرة ومنها رفاً العربية بمنى خاط والرافنة بمعنى الخشبة المستطيلة والرف والمرفأ بمعنى المينا وكل ذلك يوناني الاصل على ما يظهر لنا

ان مادة البلورات الواحدة غير مادة البلورات الاخرى ولكنة وجد بالحل الكيماوي ان مادة النوعين واحدة وهي اكسلات الكلسيوم فالبلورات التي في العنب والراوند والفخسيا ثل البلورات التي في اللفت واللوف والقلقاس فلماذا نجد الثانية حريفة لذَّاعة والاولى غير لذاعة ولاحريفة

اخذ قليلاً من عصارة المخسياوقليلاً من عصارة اللفت وقابل بينها فوجد عصارة اللفت مافية سريعة التحر ك وعصارة المخسيا عكرة لزجة والباورات كثيرة في الاثنتين على حد سوى ومزج عصارة المخسيا بالايثر ثم توك الايثر حتى انفصل عن المزيج فوجد انه انفصل حافياً لا شيء من العكرفية ولما طار لم توسب منه باورات او رسب شيء قليل جد امنها لا يعتد به دلالة على ان الايثر عجز عن فصل الباورات عن السائل اللزج الذي يحيط بها بخلاف ما حدث في عصير اللفت واتضح له حينئذ سبب حرافة بعض النباتات وعدم حرافة البعض الآخر مع ان هذه الابر موجودة فيها كلها على السواء فان الابر التي في العصارة غيرا لحريفة تكون العصارة المحيطة بها لزجة تمسكها وتمنعها من الدخول في مسام الجلد او الغشاء المخاطي فلا تو تر فيها واما الابر التي في العصارة الحريفة فتكون العصارة المحيطة بها غير لزجة فلا تسكها ولا تمنعها من دخول مسام الجلد والغشاء المخاطي

ثم ان في العصارة الحريفة شيئًا مرفّ النشا فاذا سخّنت جمد النشا بالحرارة وصار مادة غروية تمسك الابر المشار اليها وتمنعها من دخول مسام الجسم ولا بد من اشتداد الحرارة حتى تجمّد النشا وتصيره مادة غروية والاً لم تنزل الحرافة كما اذا طبخ القلقاس طبخًا غير ناضح فان حرافته لا تزول منه حينئذ ولا تزول تمامًا الاً اذا قلي وطبخ جيداً

ويظن علما والمواء (البيولوجيا) ان ما في بعض النباتات من العصير اللبني والمواد العطرية زوائد لا فائدة لها في حياة النبات بل هي مفرزات وفضول لا يستطيع التخلص منها وكن لا شبهة في ان هذه المواد تفيد احياتًا في حفظ النبات فالعصير اللبني والصمغي يقاوم فعل الحشرات التي ننخر سوق الاشجار لانه يجمد عليها و بميتها ولعل البلورات الابرية تفعل هذا الفعل فاننا لم نسمع ان الحفار مثلاً يأكل جذور القلقاس ولا الديدان تأكل قرون الفلفل الحار وسواء كانت هذه البلورات مفيدة في الوقاية من الحشرات او غير مفيدة فقد عُرف الآن انها هي سبب ما يكون في بعض النباتات من الحرارة والحرافة

السحرفي الشعوذة

اهتم القراء بما ذكرناه في مقتطف دسمبر من تعليل بعض الاعمال الغريبة وردِّها كلها الى الخداع او الشعوذة من جهة النائمين والى الاستهواء او الانخداع من جهة مشاهديها والله الخداع الشعوذة وحسبوا اننا ننكر التنويم فانكر بعضهم علينا ان تكون تلك الاعمال كلها من قبيل الشعوذة وحسبوا اننا ننكر التنويم بالاستهواء ونحن انما ننكر اعمال الذين يتناومون لتجوز حيلهم على المشاهدين واما التنويم فلا ننكره من انما ننكر اعمال الذين يتناومون لتجوز حيلهم على المشاهدين واما التنويم فلا ننكره من المناهدين واما التنويم المنافرة ا

ومن غريب الاتفاق ان المستركاراتن المشعوذ المشهور الذي رأيناه في هذه العاصمة يجول بين المشاهدين معصوب العينين و يهتدي الى ما خبأوه مدعياً انه يغمل ذلك بقراءة الافكار او ما شابهها وكانت صورته في ذهننا ونحن نكتب ماكتبناه في مقتطف دسمبر هذا الرجل نفسه كتب مقالة في هذا الموضوع في مجلة الستراند الانكليزية ظهر بعضها في شهر دسمبر والبعض الآخر في شهر يناير وبين فيها كيف خدع الناس في اور با واميركا وفي مصر ايضاً وها نحن ملخصون مقالته فيا بلي

بدأ القسم الاول من مقالته بوصف ما فعله في مدينة برستُل ببلاد الانكايز قال جاء في مدينة برستُل ببلاد الانكايز قال جاء في مخبر من قبل جريدة برستل المسهاة الاحوال والمرآة وجعل يحدثني عن انتقال الافكار (تلبثي) وكان من رأيه ان هذا الموضوع والم لا ريب فيه فباحثته في هذا الموضوع والم رأيته متشبثاً برأيه تظاهرت بموافقته فقال لي هل تستطيع ان نقرأ افكار غيرك فقلت المنع اذا توفَّرت بعض الشروط فاذا خبأت شيئًا في مكان ما من هذه المدينة فاني استطيع ان افرأ افكارك فاعلم محله واهتدي اليه بل لو عصبت عيني حتى لا ارى فاني اصل الى الشيء المخبإ اذا مشيت معي وصمَّمت على ان تهديني الطريق بفكرك ولو لم تنطق بحكمة فان فكرك عهدين الى المكان الذي خبأت به ما خبأت و يسدد خطواتي اليه

و بعد اسبوع حدث ما قدَّرت حدوثهُ وقد وصفتهُ الجريدة الصادرة في ٥ فبراير سنة العمل الاعمال ١٩٠٧ فقالت ما خلاصتهُ ان كارلتن المشعوذ المشهور الذي ببلع السيوف و يعمل الاعمال المدهشة ارانا عصر هذا اليوم ما زاد دهشتنا فقدكان احد مخبرينا يذاكرهُ منذ ايام في إم قراءة الافكار فقال انهُ يعلم شيئًا من ذلك ووعد ان يمشي في شوارع برستل معصوب العينبن و يهتدي الى شيءً خبأناهُ لهُ واذا لم يهتد اليهِ دفع عشرة جنيهات لاي معهد خيري اردنا٠

ولم يشترط علينا الآ ان يرى الشي ً الذي كنا عازمين ان نخبته ن فاراه مندو بنا قلماً ملفوفاً بشيء من القطن المصبوغ باللون القرنفلي وموضوعاً في علبة بيضاء ثم ذهب به وحده الى اكمة برندن ووضع العابمة التي فيها القلم في عجلة مدفع من المدافع التي هناك ولم يخبر احداً بما فعل وعند الساعة لم العد ظهر اليوم عُصبت عينا كارانن وطلب من الرجل الذي خباً القلم ان بنبعه فر بياً منه و يوجه افكاره الى المكان الذي خبافيه القلم ثم مشى متلساً كالاعمى ومشى وراءه خلى كثير لا يقل عدده عن الني نفس فاتجه اولاً نحو المدينة ثم انقلب راجعاً الى ان وصل الى طرف الساحة التي ابتدأ منها فوقف هنيهة ثم سدَّد خطواته نحو اكمة براندن ودار بعض الشوارع وعاد الى جهة الاكمة فاسرع العدو اليها حتى اذا بلغها جعل يتعثر ومن لا يعتر هناك ولو لم يكن معصوب العينين و واتجه اولاً نحو الآبار ثم عاد نحو المدينة وارتد وطاف حول البرج الذي على الاكمة ثم قصد مدفعاً من المدافع الروسية الموضوعة هناك وجعل وطاف حول البرج الذي على الاكمة ثم قصد مدفعاً من المدافع الروسية الموضوعة هناك وجعل وطاف حول البرج الذي على الاكمة ثم قصد مدفعاً من المدافع الروسية الموضوعة عنان السماء فاسخرجها منها وللحال علا هناف الجمهور الذي تبعه الى اعلى التلة حتى شق عنان السماء وحبئذ صفر احد رجال البوليس وقال انه أغمي على كارلتن وجعل البوليس ببعد عنه وحبئذ علم المجل والمدي وهو راجع لشدة اعجابهم به انه الله الم وجدت الخبيئة مثم حمله الجمع على الايدي وهو راجع لشدة اعجابهم به انتهى

واصر ح الآن على روُّ وس الاشهاد انهُ لم يكن فيما فعلتهُ لاَ قراءَهَ افكار ولا انتقال افكار وانماكان حيلة خدعتُ بها ذلك الجمع كما سيجيُّ مفصًّلاً

ولم اشأ ان اظهر خبيئة امري حينئذ ٍ بل كررت الضحك على الناس بعد ذلك مراراً

(17)

多人业

T . 32

عديدة في اماكن مختلفة فذهبت الى ايطاليا وادهشت علماءها واساتذة مدارسها وخدعن السحرة والمشعوذين في مصر والهند وسائر الاقطار الشرقية · الأَّ ان محرري الجرائد الانكليزية كانوا اقل الناس تصديةً لدعواي · عرضت مرةً ان اكشف الخبأ في مدينة بات لدى محرري جريدتها فابوا فعرضت ان اكشفه في ادارتهم فرضوا بذلك وعصبوا عيني ا بمنديل ثخين بعد ان غطوها بالقطن الكشير. وقلت لواحد من المحررين خذ قطعة طباشير وارسم بها خطًّا على الارض من الغرفة التي كنت فيها الى حيث تشاء من الغرف الكثيرة العليا والسفلي الى ان تصل الى مكان تخبيُّ فيهِ شيئًا فاني اقدران امشي على هذا الخط والنبعة في كل تعاريجهِ وانا مغمض العينين الى ان اصل الى الشيءُ الذي خبأتهُ على شرط ان تمشي الى جانبي قر بِبًا مني وتوجه افكار ك كلها الى المكان الذي فيهِ المخبُّأ · ففعل وسار معى فمشبت على خطالطباشيرحتي وصلت الى الحبُّم إ ولم اخطئهُ مع ان خطالطباشير مرَّ بين آلات الطباعة وتحت الموائد والكراسي وصعد الى غرف عليا ونزل الى غرف سفلي. فدهش محررو الجريدة ممًّا فعلت ورضى المحرر الاول ان اجرب ذلك في المدينة علانية وان يخبأ لي شيءٌ على بد ميلين من ادارة جريدته • وذهب مخبر الجريدة ليلاً وخبأ شيئًا في الارض داخل باب روض المدينة. وعُصبت عيناي في الصباح وسرت والمخبر معي الى ان وصلت الى باب الروض ففتحتهُ وجعلت اللس الى ان وصلت الى المكان الذي وضعت فيهِ الخبيئة فاخرجهُا واذا هي ظرف ازرق فيهِ رزمة من المفاتيح. وقد جاء وصف ذلك في تلك الجريدة بالتفعيل من قلم المخبر نفسهِ وتمَّا جاءً فيهِ اني لما وصلت الى مكان الخبيئة كان جبيني يتصبب عرقًا كأني عملت اشق الاعمال وان المخبر نفسهُ كان قد تعب تعبًا شديداً لانهُ كان موجهًا كل افكارهِ دائمًا الى مكان الحييمة اكمي يرشدني اليها بافكاره ِ واني سرت في نفس الطريق الذي سار فيه لما مفي لتخشيها

والغالب ان ما كان يخبأ لي لم يكن ثميناً ولا كان ينتظر ان آخذه أدا وجدته ولكن حدث ما يخالف ذلك في مدينة اوكاند بكليفورنيا من أميركا فان صاحب جريدة التربيون في تلك المدينة اقترح ان يخبئ لي ٢٥٠ ريالاً وهي لي اذا اكتشفتهاواعان ذلك في جريدة واخنار سكرتير غرفة اتجارة في اوكاند ليخبئ الدراهم ويسير معي لارشادي بافكاره وهو رجل مشهور بصدقه واستقامته فضلاً عن انه من اغنى اهل تلك المدينة و فقبات الشرط وذهب السكرتير وخبأ كيس الدراهم في موقف احد رجال البوليس في المدينة فاهتدبت اليه وانا معصوب العينين كما اهتديت الى غيره

اما تعليل اهتدائي الى الخبايا فهو اني أواهت منذ سنين كثيرة بتمرين اعضائي وعضلات عنى صرت افعل افعالاً لا تُصدَّق فاستطيع مثلاً ان اطيل قامني او اقصرها بمط عضلات ساقيًّ و فخذيًّ و بطني وصدري واوتارها · واستطيع ان احرك اذني ً الى الامام والوراء كا نفعل بعض العجاوات وما ذلك الا بالتمرُّن المستمر · ومرَّنت ابضًا عضلات جبيني التي نخرك حاجبي حتى صرت ارفعها واخفضها بشدَّة وهي اصلاً عضلات قو بة النعل كما يتضع لمن بضع كفه على حاجبيه و يضغط عليها ثم يرفعها فيرتفعان رغمًا عن ضغط كفيه · فزادت بالتمرين قوة ، وقضيت ساعة كل يوم مدة اشهر كثيرة وانا اغمض عيني وافتحها وامرُّن عضلات جبيني حتى اذا عصبت عيناي بعصابة استطيع رفعها عنها ولو قليلاً مجرد فتج عيني ورفع حاجبي و واذا اراد احد ان ينظر ليرى هل العصابة لا تزال كما كانت فليس علي ً الأ

وربَّ قارىءً يقول ان فتحك لعينيك ورفعك لحاجبيك لا يفسَّر كيف اهتديت الى الخبابا وانت لا تعلم محلمًا · فاقول له على رسلك تمهل فتجد كيف كنت اهتدي اليها فاولاً لما طلبت من احد محوري الجرائد ان يوسم خطًّا بالطباشير على الارض في دار تلك الجريدة بمر في غرفها المختلفة و ينتهي الى حيث وضع الخبيئة وان بمشي ورائي و يوجه فكرهُ اليَّ قاصداً ان يرشدني بفكره ِ الى الخبيئة بحيث اسير على خط الطباشير الذي رسمهُ لم يكن قولي هذا لهُ الأمن بأب إيهامهِ بانهُ هو المرشد لي مع أن المرشد لي حقيقة هو خط الطباشير الذي كنت اراهُ . وكنت ارسِّخ هذا الوهم في اذهان كل الذين يرشدونني بقولي لهم انهم اذا استطاعوا ان يوجهوا كل قوة ارادتهم اليَّ فاني اقف عند مفترق كل طريق من الطرق التي امامي وفعلاً كنت اقف دائمًا عند مفترق الطرق فيزيدكلامي رسوخًا في اذهانهم وكنت اطلب مَن الذين يعصبون عيني ان يضعوا عليهما القطن قبل عصبهما وان يوسعوا العصابة زيادة في التعمية بل في التضليل لان الله اعطاني عينين جاحظتين وانفًا كبيرًا بارزًا فاذا اتسعت العصابة زاد وفاؤُها بغرضي لاني كنت افتح عيني وارفع حاجبيٌّ فاصير ارى امام قدميٌّ . ولما مشيت على خط الطباشير كنتَ اراهُ واضحًا ولم أطلب من راسمهِ ان بيشي معي الرَّ لاجعلهُ يعتقد انهُ كان يرشدني بارادتهِ · وكثيراً ما كنت اتلمس في طربقي كالاعمى واخبط خبط عشواء وذلك كلهُ تضليلاً للافكار لكي يعتقد الذين كانوا معي اني لم اكن اري شيئاً

الأ ان السير على خط الطباشيركان امراً سهلاً جداً في جنب السير في الشوارع حيث

لا شيّ يرشدني الا ما استنتجه من حركات مرشدي الذي لم يُستمَح له ُ ان يُكلني او يلسني ولما كنت ادرب نفسي على هذا العمل رأيت انه لا يمكنني ان ارى غير حذاه المرشد فعليّ ان ارتشد به لاغير فجعلت ادرس اشكال الاحذية ووقفات لابسيها حتى صرت اذا رأيت حذاءً احفظ صورته في ذهني واميزه عن سائر الاحذية واعرف لابس الحذاء من حذائه

فلما خبئت لي المئتان والخمسون ريالاً في مدينة اوكلند بكليفورنيا قدّم الي الرجل الذي خبأها ليرشدني اليها بفكره فنظرت الى حذائه حتى رسخت صورته في ذهني ثم خاطبته قولي له أن نجاحي وفشلي يتوقفان عليك وحدك فانت هو الفاعل وانا آلة في بدك فيجب عليك ان توجه كل فكرك الى ارشادي فاذا عجزت عن ذلك عجزت أنا ايضاً عن الوصول الى الخبيئة فسر ورائي تماماً حتى اذا وجدتني سائراً في الطريق المؤدي الى الغرض رضيت عن عملى وامرتني في ذهنك ان القدَّم في سيري واذا رأيتني ضالاً فتوقَّف وقل لي في ذهنك لاقف واغير طربق . وغاية ما اطلبه منك ان لا تأمرني في ذهنك لاضل الطريق

وهذا الكلام كلهُ هذر وتضليل ولكنهُ اثَّر في ساميَّ ولاسبا في الرجل الذي كنت الخاطبهُ وانا اتأَمل في حذائيهِ لكي لا انسي صورتهما

ثم عُدِيتُ عيناي جيداً وفحص العصابة بعض الحضور وقال واحد منهم وهو وجبه بينهم انهُ ان كنتُ ارى بعيني بعد هذا التعصيب فبصري يخترق حجب الغيب ولما رأبت المجيع المنواعلى كلامه واعنقدوا اني صرت اعمى لا ارى شيئاً جعلت امشي وانه را والله والله والمنتي رفعت حاجبي ودرت ونظرت الى حذاء دليلي وكانت اصابع قدميه متجهة الى الجهة التي يويد ان اسير فيها فسرت في تلك الجهة وكنت قبل ذلك قد جات في المدينة حتى عرفت طرقها وشوارعها جيداً وكنت اعلم ايضاً ان كيس النقود مخبأ في مكان ببعد عن ادارة الجريدة من ميل الى ميلين فجعلت اتله المبدى المسير في خطمتم الضيقة وارى خطوط الترام في الشوارع الواسعة ولكنني لا اسير عليها بل اسير في خطمتم لي يرسخ في الاذهان اني غير عارف اين انا حتى اذا انتهيت الى آخر الشارع بقيت على تملي ودرت في دائرة لكي ارى حذاء دليلي واتبين اتجاه قدميه وكثيراً ما كنت ادعي اني سائر ودرت في دائرة لكي ارى حذاء دليلي واتبين اتجاه قدميه وكثيراً ما كنت ادعي اني سائر بغد عير عدل في هدايتي لا انتظيع ان اهتدي بغيرك وها جراً من الكلام الذب تبذل جهدك في هدايتي لا انتظيع ان اهتدي بغيرك وها جراً من الكلام الذب ببعد الناس عن اكتشاف حيلتي . وكنت اكرر ذلك عند كل لفتة وحو الة على اسالب

عظفة لكي لا اثير الشبهات اذا جريت على اسلوب واحد · وكان لا بدَّ لي من ان اسيركا بسير الاعمى تمامًا فكنت اذا وصلت الى مشبَّك في الارض فوق مجرى من مجاري المياه الحاول قياسه باحدى رجلي لارى هل استطيع العبور من فوقه او يجب إن ادور حوله واذا وصلت الى حفرة غير عميقة لا احاول تجنبها بل اقع فيها ولو آذبت نفسي فان قليلاً من الالم خرمن اتهامي بالخديعة

وهكذا انتهت هذه السياحة بين تلمَّس وخبط وتردُّد وتعثَّرُ الى ان وصلت الى المكان الذي خبئت فيهِ النقود ومرشدي اليها حذا؛ دليلي وانا اراهُ بعينيَّ من بين العصابة ووجهي ولم افشل في هذه النوبة ولا في غيرها

واتفق مرةً ان ارتخِت العصابة وانحدرت قليلاً فتعذرت عليَّ الروَّية فلجَأَت الى الحيلة وتظاهرت باني عثرت بشيءً وسقطت على وجهي فوقعت العصابة عن عيني فاشرت الى الدليل حتى بادر اليَّ ور بطها ثانية

واقول في الخنام ان كثيرين فسروا اعمالي على طرق شتى ولكن ما من احد منهم اصاب المحزّ . و بعض هذه التفاسير يستجق النظر فني اوكلند كان المبوّق ببوق على سبيل الاعلان فقال البعض انني كنت متفقاً معهُ على اصوات مخصوصة يخرجها من بوقه فارتشد بها وقال غيرهم ان جسمي كان متصلاً بجسم الدليل بخيوط دقيقة لا ترى فكان يرشدني بها وقال احد الشيوخ في القاهرة ان الذي يمشي امامي كان متعطراً بعطر مخصوص فاشم رائحنهُ وارتشد بها كا يرتشد الكلب برائحة صاحبه ، انتهى

فهذا مثال من امثلة كثيرة قام اصحابها وكشفوا سر صناعتهم بعد ان اكتسبوا بها اموالاً طائلة وخدعوا الناس سنين كثيرة

ولا شبهة ان كل ما يحمله المشعوذون من الاعمال الغرببة المدهشة بتوسلون اليه بوسائل طبيعية اذا كشفوها لم يوجد فيها غير الحيلة والخفّة واستعال بعض الامور الطبيعية المعروفة ولكن بعض الذين بشاهدون اعال المشعوذين قد يرون فيها خوارق لم يعملها المشعوذون وبذلك تفسّر امور كثيرة بقال انها حدثت فعلاً وهي عمّاً يأبى العقل التسليم بجدوثها كما سيجي في مقالة اخرى

Bolly

أأسرار ام اضغات

لي كلة في الاحلام لا اقصد منها سد فراغ او فائدة نتضمنها المقالات عادة وانما اربد تسجيلها لعل فيها فائدة لفريق العلماء الباحثين في الاحلام الذين يظنون ان فيها سراً المنوفق الى حله حتى الآن وانها ليست مجرد اضغاث تجي وتروح اعتباطاً. وما اقوله فيما سيجي صحيح لا ريب فيه واذا طُلب مني اقسمت اغلظ الايمان بانه الحق كله غير مدخول فيه ولا مشوب بشائمة

وقبل طرق هذا الموضوع اقول اني مجبول من خلقتي على الافراط في الشك لا اصدق الاً ما وقع تحت حسي او ما ادخلهُ التواتر في حكم المحسوس الملوس ، واكاد لولا ضحك الناس ارتاب في صدق النار يخ الماضي حتى في وجود كبار اعلامه الذين لا يرتاب عاقل في وجودهم كيوليوس قيصر وشارلمان ونابليون مثلاً ، واكاد ارتاب ايضاً في وجود الاعلام المشهورة في زماننا اشخاصاً كانت ام امكنة ، وانكان قد خطر ببالي زيارة اور با مثلاً فلأتأكد وجودها ووجود ما يسمونهُ لندن و باريس و برلين الخ

ليفهمني القارئ أني لا اكذّب وجود هذه الآشياء بل اصدق انها موجودة ولكن مع هذا التصديق يتردد في صدري دائمًا شبه شك في وجودها حتى لو قال قائل يومًا ان بار بس غير موجودة الآن ولا وجدت في زمن من الازمان كنت اول من يصدق قوله من الريس غير موجودة الآن ولا وجدت في زمن من الازمان كنت اول من يصدق قوله من المرابعة المر

كُذلك ارتاب في هذا الوجود كله واحسبه على رباكان اطول مدة من الاحلام التي نراها ، اقول ربما لانه كثيراً ما يحلم الواحد منا انه ولد و تزوج وشاب ومرت به الحوادث صغارها و كبارها ثم مات بعد عمر يخيل اليه انه طويل وقد لا نتجاوز مدة الحلم بضع دقائق ، فلم لا يكون هذا العمر على كتلك الاحلام ? وما الذي يميزه عن الحلم ? هل يميزه الشعور ؟ كلا فاننا نشعر في احلامنا بري بعد عطش وشبع بعد جوع وراحة بعد تعب وان يكن هذا الشعور اضعف في الحلم منه في اليقظة

والريب في هذا الوجود ليس ناشئًا عن مرض في صاحبهِ ولا هو مقصور عليهِ بل هو ضرب من الفلسفة كما علت فيما بعد ُ له ُ اتباع وانصار · ولكن وجوده ُ في قبل علي به ِ يخرجني من مصاف الفلاسفة والمتفلسفين

رجل هذا حاله لا تجد الاحلام واضغاثها منتجمًا طيبًا في صدره ِ ما دامت الحقائق

اللموسة لا تجد ذلك المنتجع منهُ · فاذا صد"ق بوجود علاقة بين الحلم واليقظة فما ذلك الأَّ لان تلك العلاقة ثبتت لهُ ثبوتًا لا يأ تبيهِ الريب من خلفهِ ولا من امامهِ

فبراير ١٩١٦

اما رجائي في ان يكون ما سأثبته في هذا الباب ذا فائدة في ابحات الباحثين فيبني على طول استقرائي للاحلام مدة عشرين سنة وحفظي للاحلام المهمة التي انبأت بالحوادث قبل وقوعها ولتبعما واحداً واحداً لتبع رجل يهمه اكتشاف ما في هذا الوجود من الاسرار للوقوف على كنهم وماهية امره بنفلا يفيد الطبيب في ادراك ماهية مرض ما واعراضه وسيره مثل وقوعه هو نفسه تحت مخالب ذلك المرض

ومعلوم أن كثيرين من الناس لا يحلمون او يحلمون قليلاً · والمرجج انهم يحلمون كغيرهم واكنهم لا يتذكرون احلامهم او لا يتذكرون منها الاً ما هاج فيهم شهوة من الشهوات كالغضب اوالغم او الخوف وليس ببعيد مع ذلك ان يكون بعض الناس قد خصوا برو أية الرواً والاحلام دون البعض فلما انذروا بالحوادث بناءً عليها نظمهم الاقدمون في سلك النبيين

ومن رأي بعض الباحثين ان ليس في الاحلام انذار ولا إنبا، واننا نحلم احلاماً مبهمة في نو، منا فاذا حدثت في يقظتنا حوادث تشبه تلك الاحلام المبهمة الحدود تذكرنا حينئذ النا علنا شيئاً بهذا المعنى فقلنا ان الحلم جاء منذراً بهذه الحادثة او تلك مع ضعف وجه الشبه بين الطرفين واذا لم تحدث تلك الحادثة لم نتذكر الحلم وعندهم ان افضل محك للاحلام ان يكتب الحالم عند يقظته ما عله او يقصه على نفر من الشهود العدل فاذا حدثت بعد ذلك حوادث مثل التي رآها في علم كان ذلك من قبيل وقوع الحوادث بعد الاحلام او من قبل انباء الاحلام مجوادث مستقبلة

و بعد هذا البيان اكتني في هذه المقالة بسرد الاحلام التي انبأت بحوادث جرت لي ولاهل بيتي. ولا بدَّ من القول اعترافاً بالحقيقة اني لم آخذ مذكرة بحلم واحد بعد يقظني ولكن برى القارئ من تفصيل ما جرى لي ان فيا فعلت غنَّى عن الكتابة

الحلم الاول

في الثالث من شهر يونيو سنة ١٨٩٩ أتناولت جريدة لسان الحال من جرائد بيروت وكنت في هذه العاصمة فقرأت فيها نعي شاب هو شقيق صديق لي توفي في مدرسة بيروت الكلية بالحمى التيفو يدية ، فاسفت لذلك وتحول اسني جزعاً من وجود شقيقي تليذاً فيها ، وفي الليل حملت ان شقيقي توفي ولكنني قلت في نفسي ان ذلك من اضغاث الاحلام فلم احفل بالحلم ولا اعرته اهتماماً ثم اخذ اثره ويزول من نفسي حتى جاءني نعي شقيق في الحاديث

والعشرين من ذلك الشهر فتذكرت الحلم بعض التذكر ثم محا ذلك البعض عظم جزعي من فقد شقيقي و فلا اخذ ذلك الجزع يركد على مر" الايام اخذ ذلك الحلم يعود الى مخيلتي وكان الول حلم احللتهُ محل" عنايتي لما رأيت من علاقتهِ بجادثة واضحة اتت بعده ُ

الحلم الثاني

حملت والدتي نبل سماعها عن مرض شقيقي بيوم انها فقدت احدى عينيها وفي الصباح قصت الحلم على شقيقتي متشائمة ولم يكد ذلك اليوم ينتصف حتى جاءها تلغراف من المدرسة بمرضه و بين المكانين مسافة ٢٠ ميلاً

الحل الثالث

ابطأت اخبار حمي على قرينتي فني اوائل ديسمبر سنة ١٩١٢ علت انها رأت جملاً وذهباً وهي امور توجب التطر في عرف اهل الاحلام وحلمت انا في الليلة نفسها ان شقيقتها طرقت الباب علينا وهي لابسة ، لابس الحداد فلما تلاقتا بكتا وانتحبتا ، قالت قرينتي دل مات ? فاجابتها شقيقتها بالعويل والبكاء

وفي الصباح قص كل أمنا حملهُ على الآخر · وكان ذلك الصباح صباح يوم الخميس في ٥ ديسمبر فوزع بريد الشام وليس فيه شيء لنا فانتظرنا البريد التالي على احر من الجمر · وفي صباح الخميس ١٢ دسمبر قصدت مكان عملي وجلست انتظر البريد · ونحو الساعة لم إ ٨ صباحًا اقبل الغلام فرأً يتهُ من بعيد يحمل كتابًا اسود فايقنت انهُ نعي حي واذا الام كذلك

الحلم الوابع

حملت صباح يوم الخميس في ٤ مارس سنة ١٩١٥ ان ثلاثة اطباء دعوا لعيادة مريض في منزل يناوح منزلها و بعد المشاورة نزلوا نتبعهم بمرضة ٠ ولم اعلم نتيجة عيادتهم وفي الصباح قصصت الحلم على اهل بيتي فلم ببدوا فيه رأيًا ٠ وفي المساء قيل لي ان جارنا فلانًا (ولا حاجه ان اسميهُ باسمه الا اذا اقتضى الامر) اصيب بخفقان وهو يجري وراء الترام فخارت قواهُ وركب مركبة الى منزله فاصعدوه على الدرج محمولاً من فرط اعيائه ٠ فذهبت لاراه وبينا انا هناك عاده ثلاثة اطباء من معارفي ٠ وفي الصباح التالي توفي

الحل الخامس

حملت شقيقتي في اوائل نوفمبر سنة ١٩١٥ ان شيخًا طاعنًا في السن وارنا في منزلنا (وهو ميت منذ ٢٠ سنة) فهيأت له القهوة وجاءت بفنجانين فوجدته نائمًا فقلت لها عودي بالقهوة من حيث اتبت ولا نقدميها اليه ففعلت

الحلم السادس

حملت في الاسبوع الواقع بين ١ و ٧ أو فمبر سنة • ١٩١١ ان ابنتي الكبرى وعمرها ٣ سنوات وشهران في مكان عميق وحدها فلا رأيتها على تلك الحال قلت لاختها ربيبتي وعمرها ١١ سنة انزلي وانقذي اخلك لانك اخف مني خطوة فنزلت ثم انتهى الحم بذلك وفي ١٤ نوفمبر مرضت ابنتي فسار مرضها سيراً طبيعيًا على ما ظهر لنا ولطبيبها ولكن قلتي كان يشتد علها بومًا فيومًا وكنت ارى حالها تسوم والطبيب برى غير ذلك مع اني كنت اشرح له كل ما كان يعتربها في غيابه واذكر له مفصلاً مرعة نبضها ودرجة حرارتها وما كان بعتربها في الليل من الغيبو بة وفقدها النطق قبل وفاتها بار بعة ايام وفي ظهر الثلاثاء ٣٣ نوفمبر عادها و بالغ في تطييب قلوبنا وقال لا جاجة بكم الى دعوتي بعد الآن بل احضروا لها هذا المقوي ولتشرب منه في فلم جلسنا للغداء انا وامها اكلنا بقابلية بعد صيامنا اسبوعًا لم في خلاله الأ ما نتبلغ به وقلت لها سأقص عليك هذا الحلم الذي رأيته من نحو الساعة من مساء ذلك اليوم دخلت ابني في دور النزع وتوفيت بعد ظهر اليوم التالي الساعة من مساء ذلك اليوم دخلت ابني في دور النزع وتوفيت بعد ظهر اليوم التالي

حملت قرينتي ليلة مرض ابنتنا انها فقدت ساعتها وسلسلتها ثم وجَدنها ولكن الساعة كانت مكسورة وقطعة من زجاجها مفقودة ولم تعلم هل وجدت هذه القطعة أم لم تجدها ولكنها كانت تحاول اقناع نفسها مدة مرض ابنتنا بانها وجدت القطعة خشية ان يكون فقد القطعة شُوءً ما علمنا

...

وعندي ان الاحلام اسرار لا تزال محجوبة عن مقل العارفين وليست اضغاتًا . ولا بد ان نهتدي الى حل رموزها واماطة الحجاب عنهاعلى من الزمان . اما ان كان بعض الناس مخصًا بها دون البعض الآخر فما لا قبل لى بمعرفته فلا ابدي فيه رأيًا . وقد يكفي ان يصبح علم واحد للبرهان على وجود علاقة بين الاحلام وماجريات هذا الكون . اي يكفي ان بثبت ان حادثة معينة انبأ بها الحلم بكل تفاصيلها إنباء لامشاحة فيه ليثبت ان بين الاحلام والحوادث الجارية علاقة ما وان تكن مجهولة السبب . وكل يوم تكشف لنا اسرار ماكان اسلافنا ليحلموا بكشفها فلماذا لا تكون الاحلام احدها ? . وعسى ان تكون اولها اسلافنا ليحلموا بكشفها فلماذا لا تكون الاحلام احدها ? . وعسى ان تكون اولها

ن٠ ش

الزونارايا

اي منطقة العلاج او العلاج بالضغط

من العلاجات الطبيعية المألوفة الكن على الاسنان لتخفيف الالم مع كان محله · والضفط على القيد بين الابهام والسبَّابة لتخفيف الصداع · فهل يخفُّ الالم حقيقة ً بذلك أو يتوهَم صاحبهُ توهُّماً انهُ خفَّ

يقال ان الضغط علاج حقيقي لخفيف الالم وازالة سببه وقد استعمله الدكتور وليم فتزجرالد الاميركي لذلك وسماه بالزونثرابيا من كلة زون ومعناها منطقة اوجهة وثرابيا اي علاج او شفاء للدلالة على ان الضغط في جهة من البدن يزيل الالم من جهة اخرى منه ، وعنده ان الضغط علاج طبيعي لتخفيف الالم يلجأ اليه الانسان بالسليقة فاذا دق مرفقك بشيء فشمرت بالم شديد فاول شيء تفعله بالفطرة من غير ترو هو انك تمسك مرفقك بيدك الاخرى وتضغط عليه ضغطاً شديداً لازالة الالم واذا جلست امام طبيب الاسنان ليقلع ضرسك ولم يخذر كبالكوكابين او غيره وشعرت بالم فانك نقبض على الكرسي بيديك وتشد بكل جهدك

وقد قال الدكتور ادون بورس في مقالة نشرتها مجلة الستراند الانكايزية ان الدكتور فتزجرلد هذا طبيب واسع الحبرة درس في جامعة فرمونت باميركا واشتغل بالتطبيب سنتين في مستشفى الاذن والانف والحلق في مدينة لندن وساعد الاستاذ بولتزر والاستاذ اوتو شياري سنتين في فينًا ورأس قسم طب الانف سنين كثيرة في مستشفى سنت فرنسبس بهاتفرد • لكنه لما اكتشف طريقة ازالة الألم بضغط بعض الاعصاب لم ير من رصفائه الطباء شيئًا من التأبيد

والأمر على ما بيّنة الدكتور فتزجرلد غربب جدًّا لذاته يصعب تعليله فانه وجد ان الضغط على نقطة مخصوصة داخل الانف او الغم او الحلق او اللسان يزيل الالم من بقع مخصوصة في الجسم وقد استعمل الضغط بدل المخدرات في كل العمليات التي كان يستعمل الكوكابين فيها واكتشف اكثر من ٣٠٠ نقطة داخل المنخرين والغم والحلق الضغط على كل نقطة منها يزيل الالم من جهة مخصوصة من الجسم لكن هذا الضغط لا يزيل الالم في كل الناس على حد سوى بل يزيلة في نحو ٦٠ في المئة من الذين امتّحُن فيهم

ولم يُغصر هذا الاكتشاف في ازالة الالم بل تناول ايضًا ازالة سبب الالم فالضغط على

ابهام القدم ببطل الم الضرس وقد يزيل سببهُ ايضاً وقس على ذلك سائر الآلام التي ازالها بالضغط فان الضغط اضعف سببها ثم ازاله ُ فهو علاج مسكّن وشافٍ معاً

ومن الامراض التي شفيت به التهاب الشعب والزكام الصيني الشديد المعروف بحمى القش وهو من الادواء التي قلما ينجع فيها علاج فيسير سيره الطبيعي الى ان يزول و ومعالجة الدكتور فتزجرلد لهذا الداء فقوم بالضفط بالاصبع على سقف الحلق بما بلي العلصمة وعلى طرف الخيشوم مما بلي الحلق ايضاً و بمسبر على نقط مخصوصة في اللسان والبلعوم وقد لا يعلم مقر هذه النقط الأ الطبيب ولكن الضغط الشديد على اللسان كله ثلاث دقائق كاف لنيل المراد ولم يجد بين المثات الذين عالجهم من هذه الحمى واحداً خالياً من عيب في انفه والغالب ان يكون في الأنف عظم ناتى الأون الزينة مائلة او معوجة او يكون غشاؤه المخاطي ملتها ان يكون في الانف عظم ناتى الأونا الضغط داه الغواتر اي تضخم العنق لآفة في الغدة الدرقية قللت افرازها او زادته و فاذا نتج هذا التضخم عرف قلة افراز الغدة الدرقية عولج باعطاء المصاب خلاصة من غدد الغنم الدرقية الجافة المسحوقة حتى اذا زال التضخم حينئذ فالعلاج مصيب واذا زاد دات زيادته على زيادة افراز الغدة الدرقية فيه فكان يعالج بقطع جانب مصيب واذا زاد دات زيادته على المائية ما يشعر به المصاب بهذا الداء من الاختناق وزيادة منها القلب والاضطراب العصبي بان ضغط على مؤخر بلعومه بمسبر واجازه الى انفه خنفةان القلب والاضطراب العصبي بان ضغط على مؤخر بلعومه بمسبر واجازه الى انفه خفقان القلب والاضطراب العصبي بان ضغط على مؤخر بلعومه بمسبر واجازه الى انفه

واجراه فيه وللحال قل الالم وزالت الاعراض العصبية واخذ الورم يقل وقد عالج ٢١ حادثة من حوادث الغواتر في الخمسة عشرشهراً الماضية و بعضها من النوع الذي تجعظ فيه العينان و يصاب القلب و يفرط ورم العنق فشني ١٢ حادثة من الاحدى والعشرين ونقداً مثمان نجو الشفاء ونقص الورم في البعض ثلاث بوصات في ثلاثة اسابيع ولم يعالج المصابون الا بالضغط و بقيت حادثة واحدة لم ينجع فيها العلاج فقحها طبيب من اطباء الحنجرة ووجد خراجاً في المنطقة التي يفعل الضغط فيها بالغواتر وهذا يو يد ما ذهب الله الدكتور فتزجرلد وهو وجود مناطق نتاً ثر اعصابها بالضغط فتو شر في جهات مخصوصة من البدن و تزيل العاهات منها

وقد قسم الجسم الى عشرمناطق حسب عدد لصابع اليد والرجل اذ وجد اكل اصبع من الكف او القدم علاقة بمنطقة من مناطق الجسم فاذا ضغط على المقدة الاولى من عقد الابهام ضغطًا شديداً ثلاث دقائق خف الم المعدة والصدر والاسنان المقدمة (القواطع) والانف وابهام القدم وكل ما في هذه المنطقة ولكن هذا الضغط لا يؤثر في اللهاة والكبد والطحال

لان هذه في المنطقة الرابعة ولا يوتر فيها الأالضغط على الخنصر والضغط على اصابع اليد اليمني يوتر في الشق الا يمن من الجسم لا في الشق الا يسر والضغط على اصابع اليد اليسرى يوتر في الشق الا يسر و يخلف فعل الضغط حسب كونه على ظاهر العقدة او على باطنها او على جوانبها وعما راه الدكتور فتزجرلد ايضًا ان حالة الاسنان توتر في التعريض لمرض الغواتر لائه لم يجد احداً مصابًا به الأوفي اسنانه آفة ما واستطرد من ذلك الى اكتشاف العلاقة بين الم الاسنان والضغط على اعصابها فجعل يزيل الم الاسنان بالضغط واقتدى كثير ون من اطباء الاسنان به فابطلوا استعال الكوكابين وابدلوه بالضغط على العصب المتصل بالسن المألومة واستمرار الضغط على الاصابع لمنع الم الاسنان والاضراس التي يراد حشوها اوكشط القلاح واستمل الضغط على الاسبابة يزيل الالم من القواطع والانياب والضغط على السبابة يزيل الالم من الاضراس ذوات الحدبتين والضغط على الاصبع الوسطى يزيل الالم من الاضراس في الله من الاضراس في النصر لا يغيد الأفي الطواحن والضغط على البنصر يساعد الضغط على الوسطى والضغط على الخنصر لا يغيد الأفي الله من ضرس العقل في ازالة الألم من ضرس العقل

ومها اشتد الضغط يجب أن لا ببلغ حد الالم ولكن يُنتج عنهُ خدَر بمتد في الذراع كلما و ينتشر في المنطقة المتصلة بتلك الاصبع لكن ازالة الالم من الاسنان وقتية لا تزيل سببهُ الله أذا كان عصداً

لما عقدت جمعية اطباء الاسنان في ويرس باميركا في شهر يونيو الماضي أتي اليها بامرأة عمرها نحو ٣٥ سنة تشكو من ورم كبير في مقد م عنقها وقد تضخمت غدتها الدرقية والغدد المجاورة لها لسبب من الاسباب وكانت متألمة جداً لا تحدمل ان يلس احد عنقها لشدة تألما ولم تكن تستطيع ان تبلع شيئًا ولا نقطة ما وكان قد مضى عليها خمسة ايام لم تبلع شيئًا لا طعامًا ولا شرابًا وقال طبيبها ان لا بدً لها من عملية جراحية والا فجياتها في خطر ودعي ستة من الاطباء للنظر في امرها فقرروا ان يمد انبوب في حلقها وتستى منه الى ان تُرى وسيلة أخرى لعلاجها وكان قلبها يضرب ١٥٠ ضربة في الدقيقة وكل الدلائل تدل على آفة في الغدة الدرقية فاشار بعض الاطباء ان تجرب فيها طريقة الدكتور فتزجرلد فدعي طبيب من نيو يورك لكي يعالجها بضغط ابهام يدها ففعل ولم يمض ثلاث دقائق حتى خف الألم وزال التغضن من جبينها وصارت تحدمل لمس عنقها وطلب الطبيب لها كاسًا من الماء فلما اتيت بها الشغض من جبينها وصارت تحدمل لمس عنقها وطلب الطبيب فحصّت مصة و بلعتها واتبعنها الشارت بيدها انه يستحيل عليها ان تبلع شيئًا فشجعها الطبيب فمصّت مصة و بلعتها واتبعنها واشارت بيدها انه يستحيل عليها ان تبلع شيئًا فشجعها الطبيب فمصّت مصة و بلعتها واتبعنها واتبعنه واتبع في واتبع واتبع في وتبعنه واتبع وات

بهمة اخرى ثم شربت ثلث الكاس واعيد الكبس على ابهام يدها مراراً مدة ساء آن الزمان شربت في غضونها اربع كو وس من الماء وكاساً من اللبن و ربط ابهام يدها برباط من الكاوتشوك يضغط عليه فنامت تلك الليلة وهي اول ليلة نامتها منذ اصابها الألم وزال كل الورم نقر بها وصارت تبلع بسهولة ثم شفيت تماماً وانتهى

فهل حدث ذلك بالوهم والاستهواء او ان تفرُّعات الاعصاب قادرة ان تجيش جيوش الحلابا البيضاء من الدم لإزالة اسباب الالتهاب او ان لازالة هذا الأَلم وعلته سببًا آخر غير معروف. ذلك ما لابد من كشفه عاجلاً او آجلاً

اوَهُمْ ام سر خفي

السركونان دو يل من اشهركتَّاب الروايات باللغة الانكليزية ولاسيمًا الروايات التي موضوعها كشف الجناة • وقد كتب الآن عن حوادث وقعت له ُ وهي في حد الغرابة ولولا اعلقادنا صدقة ونزاهتة لضرينا عنها صفحًا ولم نعنَ بالاشارة اليها. اما وهو من نوابغ الكتَّاب الذين يشار اليهم بالبنان فرأينا ان نذكر خلاصة هذه الحوادث وللحقها بما ببدو لنا من تعليلها الحادثة الاولى – كان مسافراً في سو يسرا سنة ١٨٩٢ وقادهُ الترحال الى عبور بمر جمْني فرأى على رأس الاكمة المشرفة عليه فندقًا منفردًا يطلُّ على الوادي الذي تحنَّهُ فقال لي نفسه إن هذا الفندق يفنح صيفًا ويقفل شتاءً لتراكم الثُّلج عليه وشدَّة البرد فيه ثم بلغهُ ان اصحابهُ لا يهجرونهُ ابدأ بل يجمعون مؤونة الشتاء وببقون فيهِ . فجعل بفكر في امرهِ وعاك في صدره ِ ان يرَّأْف قصَّة يجعل فيها سكان الفندق مختلفي الطباع جدًّا ويصف ما بحلُّ بهم من اختلافهم هذا وهم مضطرون أن يقيموا في ذلك الفندق كل فصل الشتاء والناس نحتهم في الوادي عائشون على تمام الرفاء والهناء · وبينما هو يحلُّ في هذا الموضوع و يوَّلف القصة في ذهنه اشترى كتابًا في الطريق من اوضاع المسيو موبسَّان والقصة الاولى فيهِ عنوانها الفندق (d'Auberge) فتلاها واذا هي تصف ذلك الفندق عينهُ وموضوعها مثل الوضوع الذي ربُّهُ في ذهنهِ وقال انهُ لم يكن قد رأى هذا الكتاب ولا سمع به ولو الَّف الوابة التي خطر على باله ِ تأليفها لثبت عليه انهُ مسرقها من كتاب مو بسَّان • فكأنَّ قوة غير طبيعية جعلتهُ يفكر كما فكَّر مو بسَّان تمامًا ثم منعتهُ من ان يكتب شبئًا يعدُّ انتحالاً ولو لم بقصد الانتحال

الحادثة الثانية — ان المهارة التي ابداها في رواياته المشار اليها آنفاً جعلت كنيرين يلجأون اليه ليساعدهم في اكتشاف الجناة فكان يفوز بالمراد غالباً . وكان في حادثة من الحوادث التي طلبت مساعدته فيها رجل بنائه سماه بون ولدر هاجر الى اميركا وهو من الذين لم علاقة كبيرة بالجناية فلم يكد يتناول البحث في هذه الحادثة حتى اخذ واحد يوسل البه الجرائد من مدينة في كليفورنيا بعد ان يكتب على حولمشيها عبارات التهكم والازدراء مشيراً فيها الى بحثه في هذه الحادثة منم ان هذا الرجل كتب اسمة وعنوانه في حاشية جريدة منها وهو جون ولدر و فكتب السركونان دويل الى رئيس البوليس في تلك المدينة يسأله هل هذا الرجل مقيم هناك فاجابه بالايجاب فلم يو بداً من حسبانه نفس الرجل المطلوب فاخبر بذلك رجال البوليس في انكلنرا وهو لاء بحثوا وحققوا فوجدوا ان جون ولدر المطلوب وان الذي كان يرسل الجرائد الى السركونان دويل هو رجل آخر معروف في تلك المدينة وهو اميركي مخذل الشعور وقال السركونان دويل ولا شبهة انه لم يكن لهذا الرجل اقل علاقة بالجريمة ولكنني لا ادري ما دعاه الى الا ها مها ولا ما هو سبب هذا الا تفاق الغريب

الحادثة الثالثة — قال السركونان دو يلكنت ماشيًا مع زوجتي في الينشيو برومية ولم تكن زوجتي قد رأت ذلك المكان ولا قرأت عنهُ شيئًا اذكنا في اليوم الاول من زيارتنا لرومية فقالت لي اننا سنرى هنا تمثال دنتي و بعد دقائق قليلة وصلنا الى حيث كان تمثاله وقلت لها كيف عرفت ذلك فقالت لا اعلم

الحادثة الرابعة – قال ايضاً تعلقت على البحث في المواضيع الغامضة (كمناجاة الارواح) مدة ثلاثين سنة وكنت مرة مقباً في قرية فتعرفت بطبيب فيها صغير الجسم قليل العمل و بلغني ان في بيته غرفة سرية لا يدخلها احد غيره وانها مخفصة بالبحث في المواضيع الفلسفية الغامضة لانه من الباحثين في هذه المواضيع • فزاد اهتمامي بامره و لما رأى مني ذلك عرض على ان انضم الى جمعيته السرية وجرى بيننا حينتذ الحديث التالي

قات - ماذا استفيد من هذه الجمعية

فقال - تكتسب قوى مع الزمن لا تجدها فيك الآن

فقلت - ما نوع هذه القوى

فقال — هي من النوع الذي يسميه الناس فوق الطبيعة مع انها طبيعية محضة ولكن لا ينالها احد الاً بعد ما يعرف اعماق قوى الطبيعة فقات - ان كانت هذه القوى مفيدة فلاذا لا تعلون بها كل الناس

فقال - لاننا نخاف أن يسيٌّ بعضهم استعالما

فقلت - كيف تضمنون منعها عن الذين يسيئون استعالها

فقال – بامتحان الذين يطلبون الانضمام الينا

فقلت - وهل مرادكم ان تمتحنوني

فقال – نعم

فقات - من يتحنني

فقال - الذين منا في لندن

فقلت - وهل يُطاب مني ان احضر لديهم

فقال - كلا بل هم يفعلون ذلك من غير ان تعرف

فقلت - ثم ماذا

فقال - يجب ان تدرس

فقات - ماذا ادرس

فقال – يجب ان تستظهر اشياء كثيرة اولاً

فقلت – اذا كانت هذه الاشياء مطبوعة فكيف لا يطَّلُع الجمهور عليها

فقال – انها ليست مطبوعة بل هي مكتو بة كتابةً في كراريس وعلى كل كراس منها عدد ما وقد النَّدن عليها اعضاء جمعيتنا ولم يجدث حتى الآن ان احداً منهم خاننا

فقلت - لا مانع اذاً من ان تسيروا في عملكم من جهتي

وبعد نحو اسبوع نهضت في الصباح ذات يوم واذا انا اشعر بدوي في اذني وبدني كله كأن هز ة كهربائية موت في جسمي فحطر ببالي حالاً ذلك الطبيب وبعد ايام قليلة زارني وقال لي باسماً انك امتُحنت فجزت الامتحان والآن قُل لي هل انت مستعد الت تسير معنا لانك اذا ابتدأت لا تستطيع ان ترتد فإما ان تسير معنا الى النهاية او تعدل عن ذلك من الآن

فرأيت حينئذ ان الامر مهم جداً واني لست في سعة من الوقت له ُ فاخبرتهُ بذلك فلم يستأ بل قال اذاً تركنا هذا الموضوع ولا نعود اليهِ الاَّ اذا غَيَّرتَ فكرك

وبعد شهر او شهرين زارني هـذا الطبيب ومعهُ طبيب آخر اسمهُ معروف لديَّ وهو رحَّالة فيالاقاليم الحارَّة مشهور فجلسا معيحول النار في مكتبي ولحظت ان الرحالة كان شديد الاحترام للطبيب مع ان الطبيب اصغر منهُ سنَّا ثم قال لي الطبيب ان فلانًا أي الرحالة من تلامذتي ثم التفت الى الرحالة وقال لهُ ان دو يل كاد يصير من جماعتنا وللحال جعل الرحالة يتكلم مع الطبيب عن الغرائب التي شاهدها فاصغيت الى كلامها كأني اسمع اثنين من المجانين واتذكر الآن ان الرحالة قال للطبيب ما نصهُ الله لما اخذتني معك وكنا عائر ين فوق المدينة التي كنت مقيماً فيها في اواسط افريقية رأيت لاول مرة الجزائر في البحيرة وقد كنت اعلى ان هذه الجزائر فيها ولكنني لم ارها قبلاً لبعدها عن الشاطئ عن ألا يُستغرب انني رأيتها اول مرة وانا مقيم في لندن

الحادثة الخامسة — ذهبت مرة لانام في بيت بقال ان الارواح تسكنه وذهب اثنان ليناما معي فيه وكنا كلنا موفدين من قبل جمعية المباحث النفسية التي انا من اعضائها الاوائل وكان الساكنون في هذا البيت يسمعون اصواتًا مزعجة في الليل فاضطروا ان يهجروه وفي من نسمع نحن شيئًا في الليلة الاولى ومضى واحد من رفيتي وبقيت انا والرفيق الآخر وهو المستر بدمور المشهور في بحث الامور النفسية فتحوطنا الاحتياط الكافي لمنع كل غش ونمنا ولم يكد الليل ينتصف حتى سمعنا صوتًا كأن احداً يضرب على طاولة بمطرقة كبيرة وكانت ابواب الغرف مفتوحة كلها فقمنا واسرعنا الى المطبخ لان الصوت كان صادراً منه فلم نجد فيه شبئًا فاخذ بُدمور المصباح وعاد الى غرفة الجلوس وبقيت انا في الظلام لعلى اسمع الصوت ثانية ولكن الصوت انقطع ولم يعد تلك الليلة

وبعد سنوات احترق ذلك البيت ووجد في حديقته عظام فتى عمره نحو عشر سنوان مدفونة في الارض ويقال ان موت هذا الفتى وهو في عنفوان صباه جمل ما لم يُستنزَف من قوته يبقى هناك وهو سبب ما يسمع من الاصوات اننهى كلام المؤلف

من يقرأ هذه الحوادث وامثالها قلما يخطر بباله ان يرتاب في صحتها لا سيما وان راويها من كبار الكتاب المشهورين اما نحن فنرتاب في صحتها كل الريب ودليلنا الاكبر على هذا الريب كون السير كونان دو يل من الذين اشتغلوا ثلاثين سنة في المباحث النفسيَّة فعقلهُ معرَّض لتصديق الغرائب اي انهُ من الذين تستهويهم الغرائب فيسهل انخداعهم بها واذ قد تمهَّد ذلك ننظر في ما تحتمله كل حادثة من الحوادث المذكورة آنقًا من التعليل

الاولى حادثة الرواية التيكان يفكرفي تأليفها ثم اطَّلع على رواية موَّلفة في موضوعها تمامًا· فاننا نعللها بانهُ سمع خلاصة هذه الرواية ممَّن قرأها ثم نسي انهُ سمع ذلك وجعل بفتكر بهِ كَأَنهُ مِن بنات افكاره لا كأنهُ سمعهُ قبلاً · ومامن احد الاَّ وقد وقع لهُ شيءُ من ذلك ولا سبا اذا سمع كلاماً وهو منتبه الى حديث آخر فال الكلام يدخل اذنيه و يرتسم في ذاكرته في الوقت الذي يكون انتباههُ موجهاً الى شيء آخر فلا يشعر انهُ سمعهُ ولكن اثره ، بيق في ذهنه فاذا حدث ما نبههُ اليه حسب انهُ شيءُ جديد في دماغه

الثانية حادثة الرجل الذي هاجر الى اميركا فان مماثلة اسمه وصناعته لاسم رجل مقيم في كليفورينا ليس من الامور المستفربة فان اسم هنري سمت مثلاً عند الانكايز مثل اسم محمد توفيق في مصر يتسمى به كثيرون والظاهر ان الرجل المختل الشعور قرأ ان السر كونان دو يل كان يبحث عن رجل بهذا الاسم وكان يعرف ان الرجل المسمى بهذا الاسم في بلده لا يحتمل ان تكون له علاقة بالجريمة فجعل يتهكم عليه بما يكتبه من الحواشي التي يرسلها اليه وإلثالثة إخبار زوجنه إياه بوجود تمثال دنتي قبل ان رأته وفي مكان لم تره فبلاً بفسر

بانها رأت صورة ذلك المكان قبلاً وصورة ما يجاوره ُ ورأت فيه صورة تمثال دانتي فلما دنت منهُ تذكرت الصورة الباقية في ذهنها ولكنها لم تتذكر انها رأتها قبلاً وهذا كثير الوقوع

والرابعة حادثة الطبيب والرحالة وقولها انهما طارا في مدينة لندن فرأ يا بحيرة في قلب افريقية والجزائر في وسطها وعندنا ان الطبيب والرحالة من اهل الاوهام وهو لا لم يخل عصر منهم فد جاء في ترجمة ابن الفارض ان رجلاً اراه مكة والمدينة وهو في مصر في سفح جبل المقطم وانه كان ينتقل الى مكة من مكان ببعد عنها عشرة ايام في ليلة واحدة ثم يعود ثانية واشيا اخرى من هذا القبيل اما كيف يتوهم بعض الناس انهم انتقلوا من بلاد الى اخرى في لحظة من الزمان فمثل توهم كل احد انه يفعل ذلك في الحلم اي الناس بعض الناس يحلمون وهم ايقاظ كما يحلمون وهم نيام فانهم يهجسون فيصدقون ما هجسوا به كا نه واقع فعالاً لضعف قوة التحقيق فيهم

والخامسة حادثة البيت المسكون ، ذكر السركونان ادويل ان رفيقة كان المستمر بدمور ولا ندري هل هو المستر فرنك بدمور موالف كتاب مناجاة الارواح الحديثة وكتاب مناجاة الارواح الاحدث او اخوه المستر A. Podmore فان كان الثاني فلا شأن لحكم المناجاة الارواح الاحدث او اخوه المستر هل ذكر هذه الحادثة في كتابه ولاماهو رأية لانه سهل الانجداع وان كان الاول فلاندري هل ذكر هذه الحادثة في كتابه ولاماهو رأية فيها ولكن يظهر لنا انه كثير التساهل لا يرتاب في حادثة الاً اذا كانت الادلة على نقضها فيها ولكن يظهر لنا انه كثير التساهل لا يرتاب في حادثة الاً اذا كانت الادلة على نقضها فاطعة ، وقد وقع لنا ان شاهدنا بيوتًا مسكونة ترشقها الارواح بالحجارة في ظلام الليل ثم فاطعة ، الدين كانوا يرشقون الحجارة غلان يختبئون في الاشجار وغرضهم الانتقام من السكان

(11)

三人上

٢٠ ١٠

ماذا ينبغي ان اكون

اما السيدات والسادة

أُحييكم جَمِعًا تَحَيَّة المساءُ وأَحنْني بَكُم احسن احنفاء · وأُثني على تشريفكم هذه الحفلة اجمل ثناء

أحبب بها من حفلة غرَّاء حبت القلوب مسرةً وهناء غاز مجاكي النارين بهاء وجنات يطفح بهجة ورواء بقلوبنا مستأثر ما شاء طوراً يملّينا الرجاء فنجللي أُقماره ويزيدها استجلاء من يأسنا في ليلة ظلماء غاز ولا من كهرباء جاء فينا فيصدع للظلام رداء نور وفاقته سنى وسناء

كرَّت على جيش الدحي انوارها وتخطُّفتهُ فمزَّقتهُ هَبَّاء جئنا اليها في المساء وكلنما في حَبَرة اذ لم نلاق مساء واذا استحال الى الصباح مساؤنا فيها فمر بعنا يكون سماء فاض الضياء بها وعمَّ كأنها شمس تُشعُّ على الحضور ضياء هي في ضياء ساءِع ينبتُ من ولها ضياة آخر من مطلع ال هذان والثاني الاهم لانه الم ويصدُّ عنا تارةً فيردُّنا ولها ضياء ثالث ما جاء من قبستهُ من دار العاوم تشعُّهُ بارَتْ به ما في محيط الارض من

« دارَ العلوم عمي مساءً واسلى واسمي وزيدي ما اردت نماءً وليعلُ في فلك الكنانة بدرك ال موموقُ وضَّاحَ السني وُضَّاء وأقضي على الجهل الوخيم قضاء ولهن دومي قبَّدُ زرقاء

واهوي على الليل البهيم بنورهِ ولتبق فيك الطالبات كواكبا

(١) خطبة القبت في حفلة توزيع الشهادات على منتهات مدرسة البنات الامبركية بالازبكية في

و بعد فلقد انتدبني منذ بضعة ايام حضرة شيخنا الوقور الجليل وراعينا العزيز النبيل الدكتور وطسن لاقول كلة في هذه الحفلة الزاهرة وعلى رغم ضيق وقني وقلة استعداي لم ارَ بدًّا من اجابة الاقتراح بجزيدً الارتياح

واذ انكم لقاسمونني فرح النظر الى هو لاء الاوانس المنتهيات والعذارى العشر – وكلهن حكيات — واقفات امامكم موقفًا يتهيبهُ الكهول و يحترمهُ الشيوخ وتشاركونني في مسرة عد هن خير وسيلة فع الة في ترقية الوطن ورفع شأنهِ استأذنكم في توجيه كلامي اليهن في ما اقوله عما استطيع من الاختصار

فلا يخفي عليكن ايتها الاوانس ان حياة الانسان من المهد الى اللحد اشبه شيء بمراحل يقطمها المسافر · فتبتدئ المرحلة الاولى بالخروج من السرير او الحجر وتنتهي الاخيرة بالدخول في باب القبر · لانهُ : —

«كل ابن اننى وان طالت سلامته له يوماً على آلة حدباء محمول » واكي يأمن المسافر اخطار السفر و يخفف عن نفسه ثقل مشقاته واتعابه يستعد له قبل شروعه فيه و يسأل من جر ّبوه في الحريق الحياجاته و فان قبل له مثلاً ان في الطريق لصوصاً ساركميًّا شاكي السلاح وان قبل له ان الطريق مَضَلَّة لا يُؤمن له فيها هدى استعان عليها بدليل و وان قبل له انها مَعْطَشَة وليس من طعام بباع فيها اعد الزاد والماء وهكذا يهي كل ما يخاج اليه ثم يسير آمناً مطمئناً

ولكي يقطع الانسان مراحل هذه الحياة بسلام ويصيب فيها عيشة راضية يجب عليهِ ان بدرس طبيعة كل مرحلة منها على حدة ليعرف ماذا ينبغى له ُ ان يكون فيها فيكون

ثم ان المراحل التي يقطعها المسافر تخلف بعضها عن بعض اختلاقًا عظيمًا . فقد تكون الواحدة منها سهلة الطريق امينتها ومعهُ فيها بعض الرفقاء الامناء الذين عرفوها من قبل فيسير متكلاً على هدايتهم وارشاده . بينها تكون المرحلة الاخرى صعبة المسير خطرتهُ وليس معهُ فيها من يرشده أو يهديهِ فيسير مستوحشًا بنهكه الاعياء ويهيم على وجههِ خابطًا كالعشواء في الظالاء

وهكذا الحياة فان مددها تختلف بعضها عن بعض في المشقات والاتعاب ولزوم الاهتمام · وها النمن قد حزتن الآن منها مدَّتين وقطعتن مرحلتين ولم تعانين فيهما شيئًا ممَّا ستعانينهُ في المراحل المقبلة ان لم تأخذن الاهبة لنفوسكن مذ الآن

فني خروجكن ً من هذه المدرسة تشرعن في اجنياز طور الصبوة او مرحلة الشباب وهي

اصعب مرحلة في طريق الحياة · وعلى كلّ منكن ان لقف في اول هذه المرحلة وتسأّل نفسها قائلة « بم استعدُّ لها ? وماذا ينبغي ان اكون » وهذا هو موضوع كلامي

فماذا ينبغي ان تكنَّ ? نعم — من الآن — قبل خروجكنَّ من المدرسة يجب ان تعرفن ماذا ينبغي ان تكنَّ . قبل شروعكنَّ في قطع هذه المرحلة المحفوفة بالمخاطر والمحاطة بالمزالق والمعاثر عليكن ان تبحثن وتفتشن ولنساءلن قائلات ماذا ينبغي ان نكون

ولهذا السوَّ ال اجو به كثيرة لا يسعنا ان نعدَّها كلها · ولكن اذا سألَتْني كلُّ منكنَّ على عمل على عمل على عمل على عمل كل منكنً على عمل كل ما يرقي مصر العزيزة و يرفع شأنها الغالي و يُسعد اهلها المحبوبين

ولكي تكوني بالحقيقة فتاه للوطن ينبغي لكِ ان تنعمي النظر في امرين عظيمي الاهمية ومنهما يتضح لك المراد وتعرفين الوسائط التي يجب عليك اتخاذها للوصول الى المطلوب واوَّل هذين الامرين داخليُّ يتعلق بكِ والآخر خارجيُّ يتعلق بالعالم حولكِ

فالاول - النظر الى نفسك - الى معرفة ذاتك - معرفة ما انت وما لك وما عليك وهذا الامر صعب الى الغاية فليس بسهل ان يعرف المرث نفسه و لانها غاية العلم ونهابة الحكمة والبحث عنها غامض تغشاه طلات لا تنقشع الا بنور التواضع وضياء الاذعان للحق اذاً التواضع اول خطوة في سبيل معرفة النفس و أي يجب عليك لكي تعرفي نفسك لكي تدركي ما انت الكوني متواضعة

واعلَي ان ملاك العلم لا يحاول في هذه الايام اصلاحاً واحداً الاَّ وشيطان الجهل يعترضهُ بالف افساد واعظم ما يوسوس به في الصدور هو الكبرياة وادعاء العلم – واذا كان التواضع يجعل الشياطين ملائكة فالكبرياة تجعل الملائكة شياطين

فبالتواضع تنجين من غوائل الكبرياء وتخلصين من حبائل الاد عاء التي يُخفيها لك شبطان الجهل وانت سائرة في قفار مرحلة الشبيبة « وفي الطريق احوال » • وبنور التواضع ترين انك بعد جاهلة قاصرة وفي حاجة شديدة الى زيادة العلم والمعرفة والسعي في طلب الكمال وبالتواضع فقط تعرفين نفسك — تعرفين ما لك وما عليك • أي تدركين ما حصَّلته من القواعد العلمية والادبية وما غُرس فيك من طهارة الاخلاق والفضائل وأشر به قابك من مبادى الانسانية الصادقة وهذا كل ما لك • أما ما عليك فهو اكثر جداً انما لك • فاذا مبادى على نفسك بمرآة التواضع حس برآة التواضع لا بمرآة العجب والكبرياء — رأيت انك الست سوى طفلة صغيرة أي ليس فيك بعد اقل استحقاق لان تكوني فتاة للوطن ما لم تستعدى الست سوى طفلة صغيرة أي ليس فيك بعد اقل استحقاق لان تكوني فتاة للوطن ما لم تستعدى

مذالآن الاستمداد الكافي وتستخدمي جميع الوسائط التي تو هلك لان تصيري فتاة تنفع الامة والبلاد وتُعين على تكثير موارد الخير والإسعاد .

والثاني – النظر الى العالم حولك و يراد به الوقوف على خفايا اموره وغوامض شؤونه وهذا لا تستطيعينه الا بعد ما تكونين قد خرجت اليه واختبرت احواله ، ولكن حاجنك الى هذا النظر انما هي الآن ، ولذلك رأيت من الضرورة ان اجعلك تنظرين اليه وانت واقفة هنا لا بعينك بل بعين من سبقك اليه واطلع عليه ، فترين ولكن ماذا ترين ? ترين الماك مرحلة تخلف كل الاختلاف عن مرحلتي البيت والمدرسة اللتين قطعتها في الماضي فقد سرت قبلاً لا تشعرين بوحشة ولا تشكين تعباً ولا تخافين لصوصاً في المطريق ولا ضلالاً عن محجة الهدى والصواب لان امر العناية بك والسهر عليك كان موكولاً في البيت والمدرسة الى والديك ورئيستك ومعلماتك ، وأما الآن فقد أصبح هذا الامر كله موكولاً اليك ، كنت في الماضي تسيرين بين احن من امر واشفق من اب والصق من الاسد والولاء اندر من الكبريت الاحمر ، والمؤدّة اسم بلا مسمى والصداقة لغز آو معمى الاسد والولاء اندر من الكبريت الاحمر ، والمؤدّة اسم بلا مسمى والصداقة لغز آو معمى المول حياتك المستقبلة المحفوفة بالرب والشكوك ، فعليك ان احوال حياتك المستقبلة المحفوفة بالرب والشكوك ، فعليك ان تكوني دائماً على حذر من اهل العالم ، وان استطعت في الليه ان تشاكلي الذئب الذي تكوني دائماً على حذر من اهل العالم ، وان استطعت في الليه ان تشاكلي الذئب الذي عنه انه : —

« ينــــام باحدى مقلتيهِ ويتــــقي باخرى المنايا فهو يقظان نائم ' » فحسنًا تفعلين لان الايام شريرة وكثيرون من اهلها شر أن منها

هذا وقد يقال – ولا اعلم مبلغ هذا القول من الصحة – ان الوطن استوفى بعض حاجته من الشبان المتعلمين و لكن مما لا ريب فيه انهُ في اشد احتياج الى فتيات متعلمات متهذبات بطلمن في سمائه كواكب هدى وإرشاد ويَجُلنَ في ارضه ملائكة خير واسعاد ويستأصلن ما في ربوعه من جذور الشر والفساد

ولمل أُوقع كلام بليق بنا ان نتذكره ' هنا هو قول بوآب ابن اخت الملك داود وقائد جيشه لاخيه ابيشاي قبيل هجومها بجيش الأسرائيليين على جيش العمونيين والاراميين فان هذا القائد الحينك قسم جيشهُ الى قسمين واختار لنفسه الرجال المنتخبين والابطال المجربين للحمل بهم على الاراميين الذين يرجح انهُ رآهم اشد ً من العمونيين وولى اخاه ' قيادة باقي الجيش

ليجمل به على العمونيين ولكنهُ قبل كل شيء – قبل سك البيض الصقال وهز السم الطوال – رفع نظره اللي الخيه وكلهُ على مرأى جميع الرجال ومسمعهم قائلاً: – « ان قَوِي الطوال علي تكن لي منجداً وان قوي عليك بنو عمون اذهب لنجدتك فتجلّد ولنتشد دمن اجل شعبنا ومن اجل مدن الهنا والرب يفعل ما يحسن في عينيه »

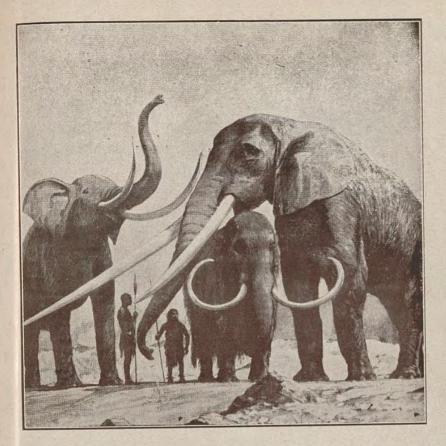
وقد أعدَّتَكُنَّ أُمُّكُنَّ المدرسة للجهاد الموضوع امامكنَّ فتذكَّرَنَ كَاتِ يواب التي هي على قصرها ابلغ خطبة قالها قائد في العالم وأخرجن متضافرات متناصرات متجلدات متشددات من اجل شعبكنَّ ومن اجل مدن الهكنَّ واقدمنَ على هذا العمل الكبير الخطير وقدام الابطال المغاوير مستعينات باصل وذُرَّية داود ومستضيئات بشمس البر وكوكب المسج المنير

وفي الخنام اشكر لحضرة رئيسة المدرسة الفاضلة مس مارتن وجميع مساعداتها العالمات الماملات مهرهن الدائم وسعيهن الكامل في تهذيب فتياتنا وتنشئتهن على اقوم المبادئ واطهر الفضائل ولماكانت الرئيسة مزمعة أن تفارقنا الى اميركا للاستراحة قليلاً من العالما فاننا مذ الآن ندعو لها بسفر ميمون سعيد وعود باذن الله حميد

اسعد داغي

الفيل القديم

الفيل من حيوانات البلاد الحارة ولا يوجد الآن في اوربا الآ اذا نُقل اليها من افريقبة او من الهند لكنه كان يقطنها في غابر الزمن حينها كان اقليمها حارًا ، وقد وجدت عظامه فيها ووجدت ايضاً قطع من عاج انيابه وصورته مرسومة عليها دلالة على ان الانسان سكن اوربا في الزمن الذي كان اقليمها فيه صالحاً لسكن الفيل فيها وكان قد مهر في رسم صور الحيوانات منذ نحو اربع سنوات كان بعض المهندسين يحفرون في مكان من بلاد الانكليز فعثروا على عظام فيل وجانب من ناب كبير جدًا ، ثم اضطروا ان يوقفوا الحفر اسبب من الاسباب وجاء بعده عالم اسمه ترنر كان يفتش عن الظران اي قطع الصوان التي كان الاقدمون ينخذونها سكاكين وروثوساً للسهام فوجد بعض هذه العظام فاتى بها الى منحف التاريخ الطبيعي البريطاني فغصها علاء العظام وقالوا انها من قوائم فيل كبير الجسم جدًّا والعال التاريخ الطبيعي البريطاني فغصها علاء العظام وقالوا انها من قوائم فيل كبير الجسم جدًّا والعال التاريخ الطبيعي البريطاني فغصها علاء العظام وقالوا عظاماً اخرى استدلوا منها على ان حاء اناس من قبل المتحف و بحثوا في ذلك المكان فوجدوا عظاماً اخرى استدلوا منها على ان



الفيل الافرېقي

الغيل القديم المستقيم الناب المموت



المسترترنر والناب الذي اكتشفه

مقتطف فبراير ١٩١٦

هناك هيكل فيل كبير مدفون في الطفال · وفي الصيف الماضي انتدب الدكتور تشارلس اندرو من القسم الجيولوجي لاستخراج هذه العظام على اساوب يقيها من النفتت لانها كانت بالبة في الغالب فبعضها تقبته بخدور النبات وبعضها نخره الدود وبعضها بلي من فعل الحوامض الارضية · ولكن بُذلت العناية في استخراجها فاولا نزع التراب من فوقها ومن حولها بالاعتناء التام ثم غطيت بقدد من الجنفيص مبلولة بمجلول الجبس حتى اذا جف الجبس عليها حنر التراب من نوعها وقله منها بغطاء من الجبس والجنفيص ولا بد من نزع هذا الغطاء عنها قبل عرضها

وقد اتضح من فحصها انها من عظام الفيل المعروف بالمستقيم النابين Elephas Antiquus كما يستدل من الاسنان التي وجدت بينهما • وهذه اول مرة وجدت هذه الاسنان مع عظام الفيل في بلاد الانكابيز

وقد قد رعلو هذا الفيل من طول عظام قوائمه ١٥ قدماً فهو اكبر من كل الافيال العائشة الآن والمنقرضة و ببلغ طول الناب من نابيه ٢١ قدماً وعليه فهذا الفيل اكبر من الموث الاميركي Eliphas imprator الذي ارتفاعه ٣٠ قدماً ونصف قدم وكان يظن انه اكبر الافيال كلها اما المموث الحقيقي المستمى عند علاء الحيوان Eliphas primigenius فلا يزيد ارتفاعه على ٩ اقدام ونصف قدم وهو اصغر من الفيل الافر بتي الذي ببلغ ارتفاعه احيانا ١١ قدماً ونصف قدم ومن الفيل الهندي الذي ببلغ ارتفاعه القدام ونصف قدم وقلنا عن الفيل الافر بتي انه ببلغ هذا الارتفاع احيانا لان منه صنفاً في بلاد الكنفو لا بزيد ارتفاعه عن ٢ اقدام والفيل الذي كان في كريت ومالطة وانقرض منها كان ارتفاعه وانقرض منها كان أرتفاعه واندام فقط مع انه من صنف الفيل الكبير المستقيم النابين الذي كشفت آثاره الآن في انكاترا

وقد نشرنا في الصفحة المقابلة صورة هذا الفيل المستقيم النابين كما كان وهو حي على ما بظن و وتحت رأسه صورة المموث الاعقف النابين وامامه صورة الفيل الافريقي العائش الآن وامام الفيل الافريقي رجل من الزنوج بحربته والى جانب المموث صورة وهمية لرجل من اهالي العصرالذي كان المموث عائشاً فيه وتحتمها صورة القطعة من ناب الفيل الاول التي وجدت الآن وصورة المستر ترنر الذي كشفها

اثر الحروب

في الام القديمة والحديثة (٢)

فر نسا

لم يكن في اور با شعب افضل بنية من الشعب الفرنسوي ولا نكبت امة حديثة باكثر ممًا نكبت به الامة الفرنسوية في سبيل الحرب وطلاب المجد · فان الغالبين سكان فرنسا القدماء فرع من السلالة السلتية او الكلتية فصاروا بالفتح غالبين رومانًا · و بعد ذلك نقوًى د مهم في الشّمال والشرق بما امتزج به من الدم الجرماني (التوتوني) دم اهل اسكندناويا (الدنمرك واسوج ونروج) ودم الفرنك سكات جرمانيا الوسطى · ثم هاجر في الازمنة الاخيرة جمُّ غفير من ولاية الازاس الجرمانية الله فرنسا فاصبحت الاسماء الجرمانية كثيرة التداول في الطبقات الفرنسوية العالمية

ولما كانت الحرب تفعل بالام عكس فعل الانتخاب الطبيعي فتبقي الضعيف وتفني القوي (كما جاء في المقالة السابقة) فقد فعلت برجال فرنسا فعلها فقصرت قاماتهم واضعف مزية الابتكار والابتداع فيهم ولكن الارومة الطيبة لتجدد ولنتعش وقد لاحت تباشير هذا التجدد في فرنسا في العشرين سنة الاخيرة فان السلام والامن وحب العمل والسعي والاقتصاد تمكن قوات الانتخاب الطبيعية من العمل وهذا يفضي الم التجدد المشار اليه فقد جرحت الامة جروحاً بالغة بايدي ابنائها وهي الآن لتماثل الماشاء والاستاذ ألبرليون جيرار في كتابه «الحضارة الفرنسوية في القرن التاسع عشر » ما يأتي:

« أيس العقار ولا المال ولا المجد الماضي ولا الجاه الحاضر شبقًا اذا كانت الامة قد فقدت الروح التي تدب في صدور رجالها • فان ثروتها تنتقل الى ايد اقوى من بديها وببيت جاهها هُزُوه وسخرية ولقد اتفق مرة منذ عشرين سنة ان حسب الفرنسوبون انهم المخطوا الى هذا الدرك اذ ارتفعت اصوات الناعبين بالسوء من منافسيهم وكثيرين من قومهم بين رجل محب للصخب واثارة الخواطر • وآخر محب للجال يطلب ان تظهر امته بمظهر جديد اكثر انطباقًا على الذوق العصري • ووطني صادق الوطنية عثر جد أوافل نجم سعده • لكن نعيبًا مثل هذا اذا بلغ صداه اسماعنا الآن لاح لنا ضعيفًا وغربهًا وموسومًا أبا لحق والجهل • ذلك بان اعظم ما يملك الفرنسويون الآن حيوية قوية ونشاط وموسومًا أبا الحق والجهل • ذلك بان اعظم ما يملك الفرنسويون الآن حيوية قوية ونشاط

لا يغلب · فهم في القرن العشرين بين روًاد الحضارة ومهدي سبل لقدمها وارتقائها كما كانوا في سائر الازمنة · · · ربما كانت فرنسا امة قديمة وامة مجروحة ولكن قلبها القوي سنض وحياتهُ لا نقهر »

في قاعة فيار تس بمدينة بروكسل صورة من ايام نابليون عنوانها « منظر في جهنم » وهي تمثل نابليون واقفاً و يداه مكتوفتان ووجهه ساكن وقد اخذ يهبط الى الجحيم وامامه اربعة ملايين رجل ارسلتهم اطاعه الى القبر قبل الاوان وهم ينظرون اليه بوجوه باسرة كأنهم يوأنبونه على ما فعل بهم ونصفهم فرنسويون والنصف الباقي غرباء وخلفهم اشباح الملاين وملايين الملايين ممن خيل الى المصور انهم يكونون نسل الذين اودت بهم مطامع نابليون من زهرة اهل اوربالو بقوا احياء

هو لا عنه الفلام والمعمل والمدرسة — رجال بين الثامنة عشرة والحامسة والثلاثين ألما لم ينج منهم ناج جيء بالاصغر والاكبر على حد قول نابليون ان الغلام يوقف الرصاصة كالرجل وقد قال الاستاذ هيكل الالماني : كما كان الشاب شديد البنية عالى التربية صحيح النركيب كان ادنى الى القتل بالبندقية او المدفع او غيرهما من ادوات الحضارة وقال سيك الالماني : اخذ نابليون في حروبه كل طوال القامات وفرقهم على ميادين القتال فخرج معظم الفرنسويين بعد ذلك قصاراً صغار القدود حتى اضطر اهل الشأن غير مرة الى تخفيض مستوى القامات بين المطلوبين للخدمة العسكرية وكان نابليون يقول : اتركوا الجنود يموتون وسلاحهم في ايديهم ، ان موتهم مجيد وسننتق لهم ، وانتم تسفطيعون ان تملأ وا الفراغ الذي يتركه الجندي ، وجندي عظيم مثلي لا يبالي مثقال ذرة بحياة مليون نفس »

وبعد معركة وغرام بدأت فرنسا تشعر بضعفها وعظم الفرق بين جيشها الذي حارب في معركتي «ألم» و « بينا » والجيش الذي حارب في المعارك المتأخرة · اذ كان الجيش الاول موالقاً من نخبة الرجال والثاني من شبان اخذوا بالقرعة قبل السن وادمجوا في الجيش فاضعفوا قوة ثباته · وبعد غزوة موسكو لم يعد من الست مئة الف الذين عبروا نهر نيمن لفخ روسيا سوى عشرين الفاً عضهم الجوع وهراً هم البرد وغادرهم التعب والاعياء بترددون في مثل الخلال · ومع ذاك كله لم تضعف عزيمة نابليون قيد شعرة على قهر جرمانيا وتأديب روسيا فدعا جميع شبان البلاد لحمل السلاح فوعده انجلس بثلاث مئة وخمسين الفاً • وكانت بالوعة روسيا قد ابتلعت • ٥ الفاً من الغلان الذين سنهم دون العشرين • وكان الفلاحون يجودون بابنائهم طعاماً للدافع

علد ۱۹) جزه ۲

افاض الكتاب الفرنسو يون في بيان عيوب امتهم ونقائصها واعترفوا بكشير من تلك العيوب والنقائص رغبة في الاصلاح فتناول اعداء امتهم ذلك الاعتراف و بالغوا فيه وبنوا العلالي عليه فقالوا إن فرنسا الحديثة (وسائر الام اللاتينية معها) صائرة الى الاضمحلال وانها جاوزت عنفوان الشباب و بلغت ضعف الشيخوخة وعقمها بعد ما سمّت مقامها الاول في القارة الاوربية الى دولة فتية اصغر منها سنّا وابعد همة واكثر اقداماً ولو لم تكن قد فقدت حولها وقوتها تماماً لكان السلام والامن يجددان لها شبابها

هكذا قال الناعبون بالسوء الناعون على فرنسا شبابها الماضي ومجدها التالد ٠ اما أنا فاقول أن هرم الامة ليس نتيجة طول عمرها بل نتيجة الحرب وما تستنزفهُ من دمها واخذ دم المهاجرين الضعفاء عوضاً عن دمها القوي وقد ذاقت فرنسا النكال من الحروب ولكنها لم تفقد شيئاً كثيراً بالمهاجرة منها واليها

وقد استدل الباحثون من بعض مظاهر العيشة الفرنسوية على ما نال فرنسا من الضر بعكس عمل الانتخاب فيها ، من ذلك تناقص المواليد شيئًا فشيئًا ، وعندي ان سبب هذا التناقص بقاء الحذر اذ لا يتصور ان جنود حرس نابليون المشهورين بتهورهم يقلّلون عائلاتهم مراعاة للاقتصاد كما يصنع فرنسويو هذا الزمان ، ويكني شاهداً على ذلك ان فرنسويي كندا الذين لم تمسيهم الحرب مشهورون بكثرة نسلهم ، وهناك دليل آخر على بقاء الحذر في فرنسا وهو قلة الاقدام فيها على المشروعات التجارية بالنسبة الى غيرها من الام الحية ، فان الذهب المذخور في خزائنها يستثمر في الاكثر لعقد القروض مع من الام الحية ، فان الذهب المذخور في خزائنها يستثمر في الاكثر لعقد القروض مع

الدول وقلما يستثمر في الاعال التجارية · وما ذلك الأ لأن القروض الاجنبية تعود عليهم بنوائد آكثر وتكون المسئولية الشخصية فيها اقل · ثم ان قلة المدن الفرنسوية ذات المامل يزيد تناقص المواليد اذ معظم زيادة المواليد بين الام المتمدنة انما يكون في المراكز الصناعية التجارية

وقد سأل ادمون ديمولن في كتابه «سر نقدم الام الانجلوسكسونية » عن سبب هذا التقدم او التفوق وقال في الجواب انه صحة مقياس المعيشة الانكليزية وجودة التربية وخلو المطالب المدنية والشخصية من العيوب التي تصم المعيشة الفرنسوية ، فان تهافت الشبات في فرنسا وايطاليا على مناصب الحكومة وغيرها من الماصب الامينة الخالية من قوة الابداع والابتكار هو اعظم عيوبهم حتى لقد سمي في ايطاليا «امبياجومانيا» اي «جنون الجلوس» اشارة الى ان صاحب تلك المناصب جالس في مقعده لا يتحرك ، ولكن لا ببعد ان يكون السبب المبالغة في تركيز الحكومة اي جعلها مركزية والاكثار من الموظفين والاقلال من الفرص في الاقاليم ، فان تمليك الامة كل شيء حتى جهد افرادها سوائح كان ذلك بالاشتراكية البلالغة في التنظيم لا بد ان يفضي الى « جنون الجلوس » ، وهذا هو سر تأخر الامة الفرنسوية عن الام الانجلوسكسونية لا عيب في طبيعة افرادها

ويما انتقد به المنقدون الامة الفرنسوية ما في آدابها وفنونها وسياستها وقضائها من الغرائب والشذوذ واعظم هو لا الناقدين ماكس نوردو (١٠ وانه الف كتابًا منذ عشرين سنة بعنوان «الانحلال » أي انحلال فرنسا اثار به خواطر الناس طراً وعزا فيه حالة فرنسا هذه الى ضعف موروث وواقع الامر اننا لا نعرف شيئًا عن وجود امثال هذا الضعف الموروث في تاريخ الام وسوال وجد ام لم يوجد فانه لا يصدق على فلاحي فرنسا نعم ان معبشتهم صعبة ولكنها ليست مضعفة للاعصاب وربما نالم من تجانس المهيشة والجري على السلوب واحد اكثر مما ينالم من غيرها من الشكال اجهاد الاعصاب فالانحلال الذي يصوره نوردو لنا ليس مسئلة وراثة فان لم يكن شذوذاً شخصيًا فهو خلل شخصي لا محالة واسبابه سوم العادات والتربية والاخلاق او الرغبة في اجتذاب مسمع الجهور لغرض شخفي * فهو ليس في دجود هو لا الشعراء في دم الامة وليس في وجود المصورين الشاذين ولا الموسيقيين الغربي الاطوار ولا الشعراء في دم الامة ولا مروجي الاشاعات والاقاويل – ليس في وجود هو لا يسرحون ويرحون في شوارع باريس دليل على انحلال امتهم وفاذا تغيرت «المودة » الشائعة تغيروا هو ويرحون في شوارع باريس دليل على انحلال امتهم وفاذا تغيرت «المودة » الشائعة تغيروا هم

⁽١) فيلسوف الماني ولد سنة ٩ ١٨٤ وإشتهر برواباتو وموَّ لفاتو التي تُبحث في الفنون وإلا داب وإلاجتماع

ايضًا . وكل انسان في كل امة يذوي حيث تزكو الرذيلة وينتشر الافسنت والافيون. وحالة مثل هذه قد تكون نذيرًا بالسوء ولكنها ليست دليلاً على انحطاط الامة وان شرما نسمع عن الفضائح الباريسية انما هو مختلف لارضاء مخيلات الشبان الذين يأ تون باريس من عبر البحار وفي جعبهم الذهب الوهاج لينفقوه فيها

رأ يت صورة هزلية صورت منذ اكثر من قرن وهي تمثل فلاحاً يحرث حقله وقد علت وجهه الكابة والقنوط وعلا ظهره مركبز يفتج علبة سعوط من الذهب ورأيت صورة هزلية اخرى صورت حديثًا وهي تمثل ذلك الفلاح نفسه لا يزال خلف محراثه بكا بشه وقنوطه ولكن بلا مركبزه وقد حل محل المركبز جندي مدجج بالسلاح وقد ركبه المرابي فكان الشدَّ وطأة عليه من المركبز على الفلاح لانه الاثر الظاهر لمن اتخذ الحرب تجارة ا

مو ار بعون سنة ونيف وفرنسا عائشة وامام عينيها شبج الحرب وان فقدها لولايتي الانزاس واللورين كان جرحاً بالفا لمواطفها ولكبريائها وسلوك الولايتين المفقود تين زاد عزم الامة الطبيعي على حرب الشرف او حرب الانتقام ولكن اتضع على مراً الزَمان ان حرباً .ثل هذه لن تنتهي بالنصر و بعد سقوط بولانجه وحادثة دريفوس اخذ اهل فرنسا عامة يرتابون في وجوب تلك الحرب وفي حكمة الاقدام عليها وما جاءت سنة ١٩١٣ حتى رأينا اهل الرأي في فرنسا يميلون الى ملاقاة اهل الرأي في المانيا عند منتصف الطريق وفد شهدت في تلك السنة اجتماعاً كبيراً عقد في مدينة نورنبرج وكان بين الخطباء البارون شهدت في تلك السنة اجتماعاً كبيراً عقد في مدينة نورنبرج وكان بين الخطباء البارون فرنسا مستعدة للصفح ان لم يكن للنسيان ولكن النظام البروسي العسكري في ولايتي الالزاس واللورين لم يسمح بذلك لان الالمان كانوا قد حروا اهل تينك الولايتين حقوقها المدنية وسموهما «اروبرنج» اي بلداً مفتوحاً وحظروا استعال اللغة الفرنسوية فيها فلم ينس الجرمان والفرنسوية فيها على السواء ما سامهم الفاتحون من الخسف ولهذا السبب لم يسمع فرنسا النسيان وللوانهما منجتا استقلالاً تاماً ضمن الامبراطورية الالمانية ومنح اهلها الحقوق المدنية اللتامة لزالت من السياسة الاوربية هذه المسئلة التي لقبها الفرنسويون بحق الملة وق المدنية المدنية اللتامة لزالت من السياسة الاوربية هذه المسئلة التي لقبها الفرنسويون بحق الملقوق المدنية المعام اوربا»

علم الانسان Anthropology.

(٢) فروع السلالة البشرية ومميزاتها

اذا سرت في شارع من شوارع احدى المدن الكبيرة التي يكثر تردد الغرباة اليها من جميع جوانب الارض في بعض فصول السنة كالقاهرة وباريس والاستانة وشنغاي ترى وجوها كثيرة مختلفة في اللون والملامح منها ما يسهل رد أن الى اصله ومنها ما لا يستطيع معرفته الا الخبير ، فانك تستطيع مثلاً ان تميز الهندي عن الاوربي بسهولة لانهما من جنسين مختلفين ولكنك لا تستطيع بمثل تلك السهولة ان تميز بين بعض الالمان والفرنسويين والانكليز والا يطاليين والامير كبين لا نهم كلهم من جنس واحد

ومقومات الجنسين عند علاء الانثرو بولوجيا مزايا او صفات موروثة طبيعية كانت الوعقلية وهي نتناول كل بنية الانسان وقوى نفسه غير مقتصرة على لون البشرة وشكل الاعضاء ، لذلك وصف الهندي الاميركي بالصبر والتسليم وعدم المبالاة باللذة والالم ، والزنجي بالحفة والطرب والهولندي ببطء الانفعال ، والايطالي بسرعنه ، ولا بنكر ايضا ان للاقليم والمبادىء تأثيراً في تكييف الاخلاق الى حد يصعب عنده النفريق بين اثر هذا العامل او ذاك المؤثر ، ولكن للاجناس المختلفة اثراً بيناً في تكوين الاخلاق ، سل الياكان من رائضي الجياد يخبرك ان لا الاقليم ولا العناية بالترويض ولا نوع العلف ولا مقداره ولا شيء آخر يجمل الفرس الهجين اصيلاً كريماً يصلح الجري في حلمة الساق

كلا تغير الحي بانتقاله من صورة الى صورة اخرى اكتسب شيئًا من الصلابة من جهة والمرونة من جهة اخرى وهذه الصلابة تمكنه من الاحنفاظ بما له من الصفات وفيا عدا ذلك ببقى مرنًا حرًّا في اختيار ما شاء من السبل للسير فيه و فالجنس اذاً هو ما كانت فيه صفات اكتسبها في ارنقائه الطبيعي فتوارثتها آحاده و ثبتت فيهم

لو سئل احدثاً كيف يستطيع التفريق بين الصفات الموروثة والمكتسبة فيه لما مهل عليه الجواب · فلتفرض انهُ ولد توأمان متشابهان كل التشابه حتى لا يمكن تمييز الواحد عن الآخر · وان توأماً منعا فقد احدى رجايهِ في صغوهِ فلما شبّ عيّن كاتباً في محل تجاري

يلزم فيه مقعده طول نهاره ولا يفارقه نها الآخر فعين ساعيًا في البوستة دائم الحركة والجري في فيعد هذا الاختلاف الكثير في نوع المعيشة بأخذ التوأمان يختلفان في المنظر والهيأة فيمتقع وجه الكاتب ويسمر وجه الساعي فذلك يقضي ساعات الفراغ في المطالعة وهذا في اللعب والرياضة ولكن الذي يعرفها تمام المعرفة يرى فيها كليها اشياء كثيرة متشابهة وهي تنم عن طبيعة واحدة وميل واحد مثال ذلك انهما كليها نزق الطبع سريع الغضب وهذا النزق موروث فيها وهو احدى الوابط التي تربطها الواحد بالآخر

ثم لنفرض أن هذين التوأمين الشقيقين تزوجا توأمتين متشابهتين كل التشابه مثلهما وأن كل زوجين منها رزقا ولاداً • فاي الفريقين من الاولاد يكون أشد ارجلاً من الآخر بعد ما قويت رجلا أحد الابوين بالاستمال وضعفت رجلا الآخر بالاهمال ولكن هل يو أثر الاستعال والاهمال في النسل ? هذه هي المسألة التي يعسر الجواب عنها والتي تقف عقبة في سبيل تفهمنا للوراثة وجميع ما يتعلى بها • وهي ما تسمى عرفًا وراثة الصفات المكتسمة

تسمع الناس عامة يتحدثون بانتقال اثر الاستمال او الاهمال من الوالدين الى الاولاد كأن ذلك قضية مقررة لا جدال فيها . وليس غريبًا ان يذهبوا هذا المذهب ما دام بعض خاصة العلماء قد سبقوهم اليه مثل لامارك الذي وضع مذهبًا في اصل الانواع قبل دارون بخمسين سنة وكان مذهبه على مبدإ النشوء والارتقاء من بعض الوجوه . فقد خيل اليه ان عنق الزرافة طال من استمرارها على مده ثم توارث ذلك نسلها . فقد قال ان الزرافة كانت تضطر ان تمد عنقها لتصل برأسها الى اعالي اغصان الشجر كما اشتد القيظ وبيس العشب . فما قدر منها على بلوغ تلك الاغصان عاش واورث هذه القدرة خلفه وبيس العشب . قما دارون فمع تسليمه بان للاستمال والاهمال بعض الاثر في النسل رأى ان هذا الاثر قليل ضئيل بالنسبة الى ما سماه علماء البيولوجيا بالتغير الذاتي ومذهب بعض انصار مذهبه الى ابعد من ذلك بزعامة وسمان الالماني . فانهم قذفوا بلامارك ولدت طويلة العنق وعال ان التغير الذاتي يكني وحده الاطالة عنق الزرافة أي ان زرافة منها ولدت طويلة العنق ومع الزمن لم يبق من الزراف الأ ماكان عنقه طويلة العنق ومع الزمن لم يبق من الزراف الأ ماكان عنقه طويلة ألعنق فهو انه اتفق وجود خاصة في والديها حين ولداها كذلك .

هذا المذهب لا يعملنا شيئًا مقررًا ولا يدلنا على شيء بعينهِ فهو ليس في الواقع سوى محذر لنا من التمـك بمذهب الاستمال والاهمال ومنبه الى انهما لا يكفيان لتعليل التغير بل لا بدّ من التنقيب عن تعليل آخر لا يزال طي " الخفاء

هذا من جهة ومن جهة اخرى بينما يخيل الى عامة الناس انهم يرون اثر الاستعال والاهمال في كل مكان لا ينكرون ان هناك ادلة كثيرة على الضد من ذلك فان وسمات فطع اذناب الوف من الغيران وزاوج بينها بعد قطع اذنابها فولدت فيرانًا باذناب مثل غيرها وقد قال احد الظرفاء في تعليل بقاء الاذناب ان الغيران لم ترد قطع اذنابها فبقيت لا ولا دها ولو ارادته لما بقيت لها و ولكن بعض الناس يحلقون ذقونهم وهم يريدون ان لا ينمو فيها شعر وقد كان آباؤهم واجدادهم واجداد اجدادهم من قبلهم يحلقون ذقونهم ومع ذلك لا نجد الابناء افرب الى الجرد من الاباء

أما مبدأ التغيّر الذاتي مخلاصته على ما ذهب اليه وسمان ان الاحياء الناشئة عن اتحاد خلبتين اقرب الى التغيّر من الاحياء الناشئة عن خلية واحدة و بناءً على هذا المذهب يتوقف التغيّر في الاكثر على نواميس تفاعل الصفات المتباينة التي جمع اتحاد الخلايا بينها وهذه النواميس لا تزال مجهولة ولكننا نعرف عنها شيئًا جديداً كل يوم والتجارب التي تجرب على طريقة مندل في الوراثة تبشر بايضاح ما استبهم علينا الآن

هذا وان نشوء الحيّ من اتحاد الخلايا ليس مجرد مزج او اضافة بل هو عمل من اعمال النظيم الانتخابي . مثال ذلك ان الوالدين للذين لكل منهما رجلان لا يلدان ولداً رجلاه مقدر ارجلهما طولاً ولا ولداً ذا اربع ارجل اثنتان منها على شكل واحد واثنتان على شكل اخر و بعبارة اخرى ان الولد يأخذ بعض الصفات الناشئة عن اتحاد الاب والام وينبذ البعض الآخر و والاولاد المختلفون نتج اختلافهم من انتخابات صفات مختلفة من بين العناصر الجرثومية في والديهم و وطريقة مندل تبحث في الناموس الذي بموجبه تتوزع تلك الصفات على النسل فان كل ولدهو فرد قائم بنفسه وله نظام خاص به ومعنى ذلك ان العناصر التي يتألف منها ذات نظام معين يشد بعضها بعضاً والخلاصة ان التوازن هو الذي بحمل الحياة ممكنة

ثم ان ذلك النظام الاكبر يشتمل على نظامات مختلفة اصغر منه كما تشتمل الحكومات الاتحادية الكبرى على حكومات اصغر منها وتامة في تركيبها حتى تكاد تكون منفصلة عنها

كنظام الحكومة الالمانية او الحكومة الاميركية. لذلك كانت صور التحول والاتحادكثيرة الاختلاف والتعدد ولكن منها ما هو اقوىوا ثبت من الآخر اواصلح للبقاء بواسطة الانخاب الطبيعي كما يعبر عنهُ البيولوجيون

ولننتقل الآن الى بسط مبدأ الانتخاب الطبيعي غير باحثين في هل كان للاستمال والاهال يد في جمل الاحياء لتخذ صورها واشكالها المختلفة او هل كان اتخاذها اياها اعتباطاً بالتغيّر الذاتي وهذا المبدأ اي مبدأ الانتخاب الطبيعي كشفة دارون والغرد رسل ووليس في وقت واحد كما هو مشهور وكلاها فبس الشرارة الاولى من قسيس انكايزي اسمة ملتُس وانه أبان قبلهما بخمسين سنة ان از دياد سكان الارض صيفوق از دياد الطمام اللازم لهم بمراحل كثيرة وحينشذ فلا بد من نزول بعض الآفات الطبيعية بالناس كالمجاعات والحروب لاعادة التوازن وطبق دارون وووليس هذا المبدأ على النبات والحيوان فابانا ان قدراً عظياً من انواع الاحياء التي تظهر على الارض لتسعى جهدها الى رزقها لا بد من استثماله ولما كانت كثيرة الاخلاف في نظامها وتركيبها فمن المعقول ان نفرض ان الاحباء التي هي اصلح بابيعتها من غيرها للتوفيق بين معيشتها والاحوال المتغيرة المحيطة بها هي الني تكون ابتي من غيرها و تجاه النواقع يو يد هذا المذهب ولكن لا ببرح عن البال من غيرها و تجاه النواقع يو يد هذا المذهب ولكن لا ببرح عن البال على الدوام التي تذهب بالاصلح ايضاً على انه يقال احجالاً ان النوع الذي هو اقدر من غيره على التوفيق بين معيشته والحيط الذي يكة نفه هو الذي ببتى دون غيره سوالا كان عيره على الديا في ذلك كونه اكثر اختلاطاً في تركيبه او اكثر بساطة الدي بي ذلك كونه اكثر اختلاطاً في تركيبه او اكثر بساطة

والمراد بالبقاء هنا البقاء مع ولادة النسل فانك اذا بلغت الثانين ولم يكن لك اولاد لا يعد ذلك بقاءً لك في عرف البيولوجيين · اما جارك الذي مات وهو ابن اربعين وله اولاد كثار فيعد باقيًا على حد قولهم من خلف ما مات · والانتخاب الطبيعي انما يكون بين الافراد لانهم هم الذين يتوالدون · على ان سبب بقاء الفرد كثيراً ما يكون خارجًا عنه لا يد له فيه · فبين النحل مثلاً تبقى الملكة و بعض الذكور لإخلاف النسل وهي كلها لا عمل لما لأن النحل العامل عقيم وعمله بناء الخلية وجني العسل والاعنناء بالبيض والصغار · ومن الناس مَن يخلف نسلاً وهو لا يهتم مجفظ نسله بل يهتم به غيره من الذين بمونون في سبيله بلا عمره من الذين بمونون في سبيله بلا عمره من الذين بمونون في سبيله بلا عقيم والمها

赵从此

ولما كانت مسئلة اخلاف النسل فردية وشخصية صرفة فانهُ يخشى على الدوام ان تسرف هذه الجماعة او تلك من الجماعات الانسانية في خيرة افرادها حتى ينتهي بها الحال ان تأخذ بدلاً منهم بعض الذين لا قدرة لهم بالطبع على تأدية الخدمة للجنمع · لذلك يجب ان يكون الهم الاول لكل شعب تربية العيال الطيبة · و بغير ذلك لا يمكن ابقاء روح الغيرية حيًّا في هذه الدنيا

قلنا في صدر هذه المقالة ان الوراثة هي الصلابة في الطبيعة البشرية يقابلها شيء كثير او قليل من المرونة لحفظ الموازنة ولا ينكر من بعض الوجوه ان طبيعة الطفل كلها بما فيها من المرونة القليلة موروثة من والديه ولكن غرضنا هنا ان نبين ان هذه المرونة الموروثة لا شأن لها في الحياة وان الصفات الصلبة الواضحة الحدود المتمشية على نظام معبن انما هي العامل الوراثي فيما سميناه بالفرع او الجنس على انه ليس بين تلك الصفات ما هو تام الحدود اذ في طبيعتها كلها شيء من المرونة قل وكثر فان في النحلة بغرائرها التامة الواضحة الحدود اذ في طبيعتها كلها شيء من المرونة قل وكثر فان في النحلة بغرائرها لتامة الواضحة الحدود شيئًا من المرونة ولا تراها اذا كانت خليتها غير منتظمة في شكلها نغير منتظم الشكل في الشكل في النحلة فتبني قرصاً غير منتظم الشكل في الشكل في النسكل في النما الشكل في النسكل في النسكل

ولكن الصفات الجنسية يجب ان تكون ثابتة ليمكن تمييز اجناس الناس المختلفة بعضها عن بعض والعادات ثابتة ايضًا لسوء الحظ ولكنها من متعلقات الجزء المرن من طبيعتنا لاننا عند تكوين العادات فينا نكوث مرنين بادئ بدء ثم اذا اندفعنا اليهافارقتنا تلك المرونة لذلك لا بد من اطراح العادات عند بحثنا في الوراثة ونواميسها

ورب سائل يسأَل ما هي المميزات الجنسية بين الناس · وبعبارة اخرى ما هي الخصائص البدنية والعقلية التي تفترق اجناس الناس و نتميز بها بعضها عن بعض ? فقد طالما فتش الانثرو بولوجي عن علاقة خارجية تميز هذا الجنس من ذاك وتوهم انه يجدها في الجمجمة او نداريزها او عظام الانف او العين او الذقن او الفكين او ضرس العقل او الشعر او خطوط الكف او الساق او العرقوب الى آخر ما هناك فباء بالخيبة والفشل · ولعل اعظم مميزات الاجناس لون البشرة و شكل الجمجمة فلنبحث فيها

۲۰) جر٠،۲

ابن بطوطه وبلاد السودان

لقينا بالامس رجلاً من ضباط الجيش البريطاني اخبرنا انهُ جال في السودات الغربي التابع لفرنسا ورأى فيه كثيراً من الآثار الدالة على عمران سابق يفوق عمرانهُ الحالي وقال ان احدكتاب العرب وصفه منذ نحوستماية سنة فقلنا لعله ابن بطوطه فقال هو هو فرجعنا اليابن بطوطه فرأينا في ماكتبهُ عن السودان فوائد حربة بالنشر فاثبتنا منهُ ما بلي وابقينا الكلام بصورة المتكلم بعد ما حذفنا منهُ ما لا حاجة اليه وزدنا فيه بعض الزيادات وضعناها بين قوسين وابن بطوطه هو شرف الدين ابو عبد الله محمد بن عبد الله اللواتي الرحالة المشهور ولد بطنجة سنة ٧٠٣ هـ (١٣٠٤) وخرج منها سائحًا سنة ٧٢٥ (١٣٢٥) فجاء الاسكندرية والقاهرة وكانت اكبر المدت حينتذ على ما يرجع ماعدا بعض مدن العين وحاول السير الى ،كة بطريق عيذاب فتهذر عليهِ ذلك فانقلب راجعًا الى مصر وسار الى فلسطين فحلب فدمشق ومنها الى المدينة ومكة حاجًا ، ثم زار مشهد الامام على في شهد وسار منها الى واسط فالبصرة وقطع جبال خوزستان الى اصفهان وشيراز وعاد الى الكوفة فبغداد فالموصل ودياربكر. وحج ثانية وجاور ثلاث سنوات وجاء عدن وعبر الى افريقية وزار ممباساً وكلوى ثم عاد الى عمان وهو مز ومكة وحج ثالثة ثم جاء القاهرة بطريق اسوان وذهب الى بلاد الشام وبر الاناضول وعبر البحر الاسود واتصل بالسلطان محمد اوزبك صاحب تلك البلاد ووصل الى مدينة بلغار حيث العرض ٥٤ درجَة و٤٥ دقيقة اكى يشهد قصر ليالي الصيف وطول الوصول الى الارض المُظلة. وسار الى القسطنطينية في عهد الامبراطور اندرونيكس الثالث وعاد الى بلاد السلطان محمد اوزبك وقطع الى خوارزم وبخارى وسار الى كابول بطربق خرسان ودخل بلاد السند وانتقل الى ملنان ومنها الى دملي عاصمة السلطان محمد تغلق وافام هناك ثماني سنوات ثم أوفد الى بلاد الصين فمرَّ على جزائر مالديف فجزيزة سيلان وعبر الى بنجالة وعاد فزار جاوة وصوءترا ووصل الى الصين ثم عاد الى مـ و. تمرأ و. لمبار وعمان وبلاد فارس وبغداد وتدمر ودمشق وحمص وحاب والقدس والقاهرة · وحج حجة رابعا وعاد الى فاس بطريق سيردينيه فوصلها بعد ما قضى في رحلاتهِ هذه اربعاً وعشرين سنة وقطع الى الاندلس وعاد الى مراكش ومنها الى مكيناسة ففاس ورحل من هناك الى بلاد السودان وهي الرحلة الاخيرة التي اردنا تفصيلها هنا قال

ودَّعت مولانا ايدهُ الله (الامام الخليفة امير الوُّمنين ابو عنان فارس المريني من ال

عد الحق) وتوجهت الى بلاد السودان فوصات الى مدينة رسجلاسة وهي من احسن المدن ويها التمر الكثير الطيب وتشبهها مدينة البصرة في كثرة التمر لكن تمر سجلاسة اطيب ونزلت عند النقيه ابي محمد البشري وهو الذي لقيت اخاه ُ بمدينة قَنْحَنْفُو من بلاد الصين فيا شدُّ ما تباعدا فا كرمني غاية الا كرام واشترت بها الجمال وعلفتها اربعة اشهر ثم سافرت في غرة شهر الله المحرم سنة ٧٥٣ (١٨ فبراير ١٣٥٢ م) في رفقة فيها جماعة من تجار سجلاسة فوصلنا لهد ٢٥ يومًا الى تَغازَى وهي قرية لا خير فيها من عجائبها ان بناء بيوتها ومسجدها من حجارة اللح ولا شَجِر بها وانما هي رمل فيه معدن اللح يحفر عليهِ في الارض فيوجد منهُ الواح ضخام مَيْرًا كَبَهْ كَأْ نَهَا قِدْ نُحِتْت ووضعت تحت الارض يجمل الجمل منها لوحين • ولا يسكنها الأ عبيد مسوفة الذين يحفرون على اللح ويتغيشون بما يجلب اليهم من تمر درعة وسجلاسة ومن لحوم لجال ومن الانلي (الذرة) المحلوب من بلاد السودان . و يصل السودان من بلادهم فيحملون منها اللح وبباع الحل منه بمدينة ايوالاتن بعشرة مثانيل الى ثمانية وبمدينة مالي بثلاثين مثقالاً الى عشرين وربما انتهى الى اربعين مثقالاً (المثقال من الذهب يساوي نحوه ٤ غرشاً) وباللح يتصارف السودان كما يتصارف بالذهب والفضة يقطعونهُ قطعًا ويتبايعون به • وقرية نفازي على حقارتها يتعامل فيها بالقناطير المقنطرة من التبر واقمنا بها عشرة ايام في جَهد لان ماءها زعاق وهي اكثر المواضع ذبابًا ومنها يرفع الماء لدخول الصحراء التي بعدها وهي ،سيرة عشر لا ماء فيها الآ في النادر • ووجدناً نحن بها ماءً كثيراً في غدران ابقاها المطر • والكمأة بتلك الصحراء كثيرة • ووصلنا الى تاسَرَ هَلا وهي احساء ماء تانزل القوافل عليها ويقيمون ثلاثة ابام فيستريجون وبصلحون اسقيتهم وبملأونها بالماء ويخيطون عليها التلاليس خوف الريح ثم وصف مسيرهم في الصحراء إلى ان دخلوا مدينة أيولا تن فقال)

وإصلنا الى مدينة ابولاتن في غرة شهر ربيع الاول بعد سفر شهرين كاملين من سجلاسة وهي اول عالة السودان ونائب السلطان فيها فربا حسين ومعنى فربا نائب ولما وصلناها ذهبنا الى الفربا وهو جالس على بساط في سقيف واعوانه ببن يديه بايديهم الرماح والقسي وكراه مسوفة من ورائه ووقف التجار ببن يديه وهو يكلهم بترجمان على قربهم منه احتقاراً لم فعند ذاك ندمت على قدومي بلادهم اسوء ادبهم واحتقارهم اللابيض وقصدت دار ابن بداء وهو رجل فاضل من اهل سلا كنت كتب له ان يكتري لي داراً ففعل ذاك وكانت اقامني بابوالاتن نحوخمسين يوماً واكرمني اهلها واضافوني منهم قاضيها محمد بن عبد الله ابن نيوم، واخوه الفقيه المدرس يحيى و بلدة ابوالاتن شديدة الحروفيها يسير نخيلات ابن نيوم، واخوه المدرس يحيى و بلدة ابوالاتن شديدة الحروفيها يسير نخيلات

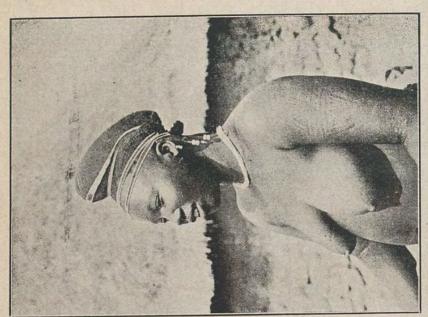
يزدرعون في ظلالها البطيخ وماؤهم من احساءً بها ولح الضان كثير فيها وثياب اهلها حسان مصرية واكثر السكان بها من مسوفة ولنسائهم الجمال الفائق وهن ً اعظم شأناً من الرجال والمسوفة عجيب امرهم فاما رجالهم فلا غيرة لديهم ولا ينتسب احدهم الى ابيه بل ينتسب الى خاله و ولا يرث الرجل الا ً ابناء اخنه دون بنيه وذلك شيء ما رأيته في الدنيا الا عند كفار بلاد والمليبار من الهنود واما هو لاء فهم مسلمون محافظون على الصلوات وتعلم الفقه وحفظ القرآن واما نساؤهم فلا يجنشمن من الرجال ولا يحنجبن مع مواظبتهن على الصلوات ومن اراد التزوج منهن تزوج لكنهن لا يسافرن مع الزوج ولو ارادت احداهن ذلك لمنها اهلها والنساء هنالك يكون لهن الاصدقاء والاصحاب من الرجال الاجانب وكذلك للرجال صواحب من النساء الاجنبيات ويدخل احدهم داره فيجد امراً ته ومعها صاحبها فلا ينكر ذلك

دخلت يومًا على القاضي بايوالاتن بعد اذنه في الدخول فوجدت عنده ُ امرأة صغيرة السن بديعة الحسن فلما رأيتها ارتبت واردت ُ الرجوع فضحكت مني ولم يدركها خجل وقال لى القاضي لم ترجع انها صاحبتي · فعجبت ُ من شأنهما فانهُ من الفقهاء الحجاج

ودخلت بوماً على ابي محمد بندكان المستوفي الذي قدمنا في صحبته فوجدته قاعداً على بساط وفي وسط داره سرير مظاًل عليه امرأة معها رجل قاعد وهما يتحدثان فقلت له ما هذه المرأة فقال هي زوجتي فقلت وما الرجل الذي معها منها فقال هو صاحبها فقلت له اثرضي بهذا وانت قد سكنت بلادنا وعرفت امور الشرع فقال لي ان مصاحبة النساء للرجال عندنا على خير وحسن طريقة لا تهمة فيها ولسن كنساء بلادكم • فعجبت من رعونته وانصرفت عنه فلم اعد اليه بعدها واستدعاني مرات فلم احبه أ

نقول ولو دخل ابن بطوطه بيوت الاور بيبن في هذا العصر لرأى فيها ما رآه في بيت هذا الرجل ونساؤهم على تمام العفّة فهو مخطئ اذا بنى ارتيابه بعفة نساء ايوالاتن على مجالستهن الرجال وسبب خطاء انه لم يعتد روأية النساء مع الرجال على هذه الصورة كما ان هذا الرجل محمد المسوفي مخطئ في حسبانه نساء المغرب اقل عفّة من غيرهن فيحجّبن من ثم قال ابن بطوطه ما المنا من المعرب ال

ولما عزمت على السفر الى مالي و بينها و بين ايوالاتن مسيرة اربعة وعشرين يومًا للجد اكثريت دليلاً من مسُّوفة اذ لا حاجة الى السفر في رفقة لأَمن تلك الطريق وخرجت في ثلاثة من اصحابي والطريق كثيرة الاشجار واشجارها عادية ضخمة تستظل القافلة بظل الشجرة منها و بعضها لا اغصان لها ولكن ظل جسدها يستظل به الانسان و بعض تلك الاشجار قد



امرأة من نساء كوراما بالسودان الغربي

امرأة من نساء السودان الفربي والنظ في عنقها مقتطف فبراير ١١١١

ستأسن داخلها واستنقع فيهِ ماءُ المطر فكأنها بئر و يشرب الناس من الماء الذي فيها وتكون ني بعضها النحل والعسل فيشتاره ' الناس · ولقد مررت بشجرة منها فوجدت في داخلها جلاً حائكاً قد نصب فيها مرمَّةُ وهو ينسجُ فعجبتُ منهُ . وفي اشجار هذه الغابة ما يشبه نجره' الاجاص والتفاح والخوخ والمشمش وفيها اشجار أثمر شبه الفقوص فاذا طاب انفلق عن شيء شبه الدقيق فيطبخونهُ و يأكلونهُ و بباع بالاسواق. و يستخرجون من هذه الارض حبّات كالفول فيقلونها وياكلونها وطعمها كطعم الحمص المقلو وربما طحنوها وصنعوا منها شبه الاسفنج وقلوه ُ بالغَر ْ تِي . والغرتي ثمر كالاجاص شديد الحلاوة يدق عظمهُ فيستخرج منهُ زِت لَمْ فَيْهِ مِنَافَعَ فَمْنَهَا انْهُمْ يَطْبَخُونَ بِهِ وِيسْرِجُونَ السَّرِجِ وَيَقْلُونَ بِهِ هَذَا الاسْفَنْجُوبِدُّ هَنُونَ بهِ ويخلطونهُ بتراب عندهم و يسطحون به الدوركما تسطح بالجير . وهو عندهم كثير متيسّر وبحمل من بلد الى بلد في قرع كبار تسع القرعة منها قدر ما تسعهُ القلَّة ببلادنا • والقرع ببلاد السودان يعظم ومنة يصنعون الجفان يقطعون القرعة نصفين فيصنعون منها جنفتين وبنقشونها نقشًا حسنًا. واذا سافر احدهم يتبعهُ عبيدهُ وجواريهِ يجملون فرشهُ واوانيهُ التي أَكُلُ ويشرب بها وهي من القرع · والمسافر بهذهِ البلاد لا يحمل زاداً ولا اداماً ولا دبناراً ولا درهماً انما يحمل قطع الملح وحلي الزجاج الذي يسميهِ الناس النَظُمْ و بعض السلع المطرية وأكثر ما يعجبهم منها القرنفل والمصطكى وتاسرغنت وهو بخورهم فاذا وصل قرية جاء نساء السودان بالانلي واللبن والدجاج ودقيق النبق والارز والفوني وهو كحب الخردل بصنع منهُ الكسكس والعصيدة ودقيق اللوبياء فيشتري منهن " ااحب من ذلك وبعد مسيرة عشرة ايام من ايوالاتن وصلنا الى قرية زاغَري وهي كبيرة يسكنها تجار السودان و يسكن معهم جماعة من البيضان يذهبون مذهب الإِباضية · ومن هذه القربة بُجُلُّب الانلي الى ايوالاتن · ثم سرنا من زاغري فوصلنا الى النهر الاعظم وهو النيل وينحدر النيل

غرب افريقيه فيجري اولاً الى الشمال الشرقي ثم ينحدر الى الجنوب بميل الى الشرق ويصب في خليج غينيا في الغرب الجنوبي من افريقية ولكن القدماء كانوا يظنون انهُ يسير شرقًا الى أن يلتقي بنيل مصر وانهُ هو اصل النيل وذلك خطأ كما لا يخفى

وعاد ابن بطوطه بعد ذلك الى وصف هذه المدن وما وجده فيها قال

مدينة مالي حضرة (عاصمة) ملك السودان وكان محمد بن الفقيه قد اكترى لى داراً فيها ازاء داره فتوجهت اليها وجاء صهرهُ الفقيه المقرئُ عبد الواحد بشمعة وظعام ثم جاء ابن الفقيه الي في الغدوشمس الدين بن النقويس وعلى الزودي المراكشي وهو من الطابة ولقيت القاضي عبد الرحمن وهو من السودان حاج الفاضل له مكارم اخلاق ولقيت الترجمان دوغاوه، من افاضل السودان وكبارهم وكان ابن الفقيه متزوجًا بنت عم السلطان فكانت لتفقدنا بالطمام وسلطان مالي هو مُنسى سلمان و معنى منسى سلطان له ُ قبة مر تفعة بابها بداخل داره يقعد فيها اكثر الاوقات ولها من جهة المشور طيقان ثلاثة من الخشب مفشَّاة بصفائح الفضة وتحتها ثلاثة مغشاة بصفائح الذهب اوهي فضة مذهبة وعليها ستور ملف فاذاكان يوم جلوسه بالقبة رفعت الستور فعُلُم آنهُ يجلس فاذا جلس أخرج من شباك احدى الطاقات شُرابة حرير قد رُ بط فيها منديل مصري مرقوم فاذا رأى الناس المنديل ضُربت الاطبال والابواق. ثم يخرج من باب القصر نحو ثلثاية من العبيد في ايدي بمضهم القسى وفي ايدي بعضهم الرماح الصغار والدرق فيقف اصحاب الرماح منهم ميمنة وميسرة ويجلس اصحاب القسى كذلك غربؤني بفرسين مسرجين ملجمين ومعها كبشان يذكرون انهما ينفعان من العين وعند جلوسه يخرج ثلاثة من عبيده مسرعين فيدعون نائبهُ فنحاموسي وتأتي الفرارية وهم الامراء ويأتي الحطيب والفقهاء فيقعدون امام السلعدارية يمنة ويسرة في المشور ويقف دوغا الترجمان على باب المشور وعليه الثياب الفاخرة من الزردخانة وغيرها وعلى رأسه عمامة ذات حواشي لم فج تعميمها صنعة بديعة وهو متقلَّد سيفًا غمده من الذهب وفي رجليه الخف والمهامين ولا يابس احد ذلك اليوم خفا غيره . و يكون في يده رمحان صغيران احدهما من ذهب والأخرس فضة واسنتهما من الحديد و بجلس الاجناد والولاة والفتيان والمسوفة وغيرهم خارج المشور في شارع متسع فيه اشجار وكل فراري بين بديه اصحابه بالرماح والقسى والاطبال والابواق وبوقاتهم من انياب الفيلة وآلات الطرب المصنوعة من القصب والقرع وتضرب بالسطاءة ولها صوت عجيب ولكل فراري كنانة قد علقها بين كتنفيه وقوسهُ بيده وهو راكب فرساً واصحابة بين مشاة وركبان . ويكون بداخل المشور تحت الطيقات رجل وافف فمن

اراد ان يكلم السلطان كلم دوغا و كلم دوغا ذلك الواقف و يكلم الواقف السلطان و يجلس السلطان ايضًا في بعض الايام بالمشور وهناك مصطبة تحت شجرة لها ثلاث درجات بسمونها البنبي تفرش بالحرير وتجعل المخادعليها ويرفع الشطر وهوشبه قبة من الحرير وعليه طائر من ذهب على قدر البازي و يخرج السلطان من باب في ركن القصر وقوسة بيده وكنانته بين كتفيهِ وعلى رأسهِ شاشية ذهب مشدودة بعصابة ذهب لها اطراف مثل السكاكين رقاق طولها از مد من شبر واكثر لباسه جبَّة حمرا الموبرة من الثياب الرومية التي تسمَّى المُطنَّفس ويخرج بين يديه المغنون بايديهم قنابر الذهب والفضة وخلفة نجو ثلثمائة من العبيد اصحاب السلاح و يمشى مشياً رو مداً و يكثر التأني ور بما وقف فاذا وصل الى البنبي وقف ينظر في الناس ثم يصعد برفق كما يصعد الخطيب المنبر وعند جلوسه تضرب الطبول والابواق والانفار و يخرج ثلاثة من العبيد مسرعين فيدعون الناتب والفرارية فيدخلون و يجلسون ويونني بالفرسين والكيشين مُعهاو يقف دوغا على الباب وسائر الناس في الشارع تحت الاشجار وحضرت بمالي عيدَي الاضحى والفطر فخرج الناس الى الحلَّى وهو بمقربة من قصر السلطان وعليهم الثياب البيض الحسان وركب السلطان وعلى رأسه الطيلسان . والسودان لا بلبسون الطيلسان الأفي العيد ما عدا القاضي والخطيب والفقهاء فانهم يلبسونهُ في سائر الايام وكانوا يوم العيد بين يدي السلطان وه يهللون و يكبر ون و بين يديه العلامات الحمر من الحرير ونُصِب عند المصلَّى خباءٌ فدخل السلطان اليهِ واصلح من شأنهِ ثم خرج الى المصلَّى فقضت الصلاة والخطمة

و يجلس السلطان في ايام العيدين بعد العصر على البنبي وتأتي السلحدارية بالسلاح العجيب من تراكش الذهب والفضة والسيوف المحلاة بالذهب واغمادها منه ورماح الذهب والفضة ودبابيس البلور ويقف على رأسه اربعة من الامراء يشردون الذباب وفي ايديهم طية من الفضة تشبه ركاب السرج ويجلس الفرارية والقاضي والخطيب على العادة ويأتي دوغا النرجمان بنسائه الاربع وجواريه وهن نحو مئة عليهن الملابس الحسان وعلى رؤوسهن عصائب الذهب والفضة فيها تفافيح ذهب وفضة وينصب لدوغا كرسي يجلس عليه ويضرب الآلة الني هي من قصب وتحتها قريدات ويغني بشعر يمدح السلطان فيه ويذكر غزواته وافعاله ويغني النساء والجواري معه ويلهبن بالقسي ويلمب دوغا بالسيف لعبا بديما وعند ذلك أم السلطان بالاحسان اله فيو تي كل يوم جمعة أم المصر يفعل دوغا مثل وغا مثقال من التبو وفي كل يوم جمعة المصر يفعل دوغا مثل هذا المرتب الذي ذكرناه شعة المهم يفعل دوغا مثل هذا المرتب الذي ذكرناه شعة المهم يفعل دوغا مثل هذا المترتب الذي ذكرناه شعة المهم يفعل دوغا مثل هذا المترتب الذي ذكرناه شعة المهم يفعل دوغا مثل هذا المترتب الذي ذكرناه شعة المهم يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هذا المعمر يفعل دوغا مثل هذا المعمر يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هذا المقم يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هدا المهم يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هدا المهم يفعل دوغا مثل هذا المهم يفعل دوغا مثل هداله المهم يفعل دوغا مثل هدا المهم يفعل ويوم بالمه المهم المهم

مصر من تسعين سنة

(7)

الاعراس المصرية

نقد منا الموكب مسافة طويلة في طرق متعرجة وحارات ضيقة وكنا نتأثر مسيره على اصوات الطبول والرباب الى ان لحقنا به في منعطف غير نافذ فوجدناه مزيناً ومضاء بالمصابح حتى مدخل بيت العريس والكلاب الكثيرة تحتك بارجلنا كأنها تزاحمنا الى الوليمة فدخل الموكب في رحبة واسعة عند مدخل الدار والطبول نقرع والرباب تصدح فلعب المصارعون بالسيوف ووقف حملة المشاعل وحملة الشموع حولم ثم حملة القمام والمزاهر وسعوف المخلكا نهم قادمون لاستقبال اغسطس قيصر داخلاً الى رومية ظافراً تحت اقواس النصر ورأيت بعضهم حاملاً اعواداً طويلة في اعلاها الواح كبيرة من النحاس عليها صفرف من الجلائل

ولما مرّت العروس تقدمتها المغنيات المعروفات بالعالمات والراقصات الغوازي، فالاوليان متحجبات وفي ايدبهن الدفوف أما الغوازي فكن يرقص مكشوفات الوجوه والسواعد والنهود وعلى اوساطهن مآزر زاهية مزركشة ومتمنطقات بالقصب المتدلي وعلى روَّوسهن طراقي محللة بالقطع الذهبية يقال لها غوازي وربما اتخذن هذا الاسم من تلك النقود الذهبية المضرو بة على عهد مماليك الغز وكن صقيلات الوجوه مزججات الحواجب والعيون شقوبات الا ذان والانوف وعلى صدورهن وسواعدهن نقوش غريبة من الوشم الازرق وفي اصابعهن الصنوج كثيرات الخلاء في رقصهن والرجال والغلمان حولهن يقهقهون ضحكا وسروراً مثم دخل صف الحدم والحصيان وكلهم زنوج يحملون الصواني والسلال وعليها ثياب العروس وحلاها المهداة اليها من عريسها وافاربها وتلاهم المدعوون وهم قسمان قسم الوجها والاعبان وكلهم بثياب فاخرة زاهية وقسم اهل البلد والفلاحين وكلهم بثياب سوداء واحذية صغراء وكلهم بثياب فاخرة زاهية وقسم اهل البلد والفلاحين وكلهم بثياب سوداء واحذية صغراء من الكشميرغالي الثمن وإزار تجر ذيوله وراءها وعلى وجهها برقع ابيض ثقودها امرأتان او من الكشميرغالي الغرف العلوبة من الدار بين زغردة النساء واغاني العالمات تحت ابطيها جراً ووراءها عدد من الجواري يرفعن ذيول ثوبها مثم دخلت الى خدرها في الغرف العلوبة من الدار بين زغردة النساء واغاني العالمات

اما المدعوون فلبثوا في حوش الدار وهناك مصطبة عالية حولها الغرف والمقاعد والموائد

بقال لها «سلاملك» ثم دار قوم بايديهم اباريق الخزف يوزعون شراباً حلواً على الجالسين في كوُّوس من المعدن او الخزف وراً يت موزع الشراب على قيد خطوات مني فخشيت ان بنفضح امري اذا كاني ولا اعلم بماذا أُجيب وكان ترجماني عبدالله قد ابتعد عني فاشرت اليه ان بدنو مني ففعل وقلت له : اذا جاء دوري في الشراب ماذا افعل و بماذا اجيب ؟ قال «قل له كثر خيرك » ولما رآني لا احسن لفظ هذه الكلة الثقيلة على لساني قال لي «قل له طبّ »

وقد علت فيها بعد ان كلة « طيب » ذات معان كثيرة تكنى لان تكون جوابًا لمسائل مخلاة خليقة بامة هادئة خاضعة لحكم استبدادي مطلق تحذر عثرات اللسان فكلمة «طيب » عندهم تعني « ان الشيء حسن » واحيانًا تعني « اني طوع امرك » او « اشكوك » وغالبًا تفسر بكلة « نعم » واظهار الرضى والقبول · فانقنت نطقها وكنت الخم لفظ الطاء لئلاً الفظها « تيب » و تذكرت وقتئذ إن قد سبقني السائح بلزوني الى استعال هذه الكَلَّة عند مجيئهِ إلى مصر حتى ظهر امرهُ بومًا ما وهو داخل احد الجوامع وكانت حياتهُ معرضة الخطرحتي اضطر ترجمانهُ ان يدافع عنهُ بقوله : انهُ انكليزي مسلم لا يتقن التكم بالعربية وكان ابو العريس واخوتهُ يستقبلون المدعوين ويرحبون بهم وقد نصبت الموائد في فاءَ كبيرة فجلس القوم القرفصاء حولها وكل نهم بمد يده الى الطمام ويأكل بيده ِ رزًّا ولحمًّا فلم اجسر ان اشترك معهم في هذه الوايمة لئلاَّ اخطئ مرة في مخالفة عاداتهم وينفضح امري لديهم . وكان جمع من البرابرة يرقصون اثناء الوايمة في حوش الدار وقد عقدوا حلقة في وسطها عالمة تغني وتضرب على الدف · وغازية اخرى لقرع طبلاً صغيراً يقال لهُ « در بكة » ووراء الحلقة جوقة اصحاب الزمور والرباب والعبيد والخدم بأيديهم القاقم والزاهر دائرين حول المدعوين يرشونهم بماء الزهر والورد وشممت روائحة العطرية لما انتْرَرشاشهُ على وجهي ولحبتي ٠ و بعد برهة وقف امامي رجل ببزة نظيفة حسنة وقال لي بلهجة لطيغة وتأدب كلامًا لم افهم معناه ُ فاجبتهُ بحكمة «طيب » مُخمة الطاء · ثم تجاوزني

« لو لبثت عندهم الى ما بعد الطعام لرأيت التمثيل · فقلت له ُ ايمثلون هنا روايات « كوميدي » ? قال نع روايات القره قوز

وكلم غيري فالتفتُّ نحو عبد الله وسألتهُ ماذا يريد مني هذا الرجل قال « هو صاحب البيت بدعوك للدخول الى المائدة » • فرأيت ان اخرج خوفًا من آفتضاح امري • وفي

الطريق قال لي ترجماني:

وقد عمت ان هذه الحفلات تلبث سبع ليال لها اسماء خاصة بها منها ليلة الحمام وليلة الحناء وليلة الهدايا وليلة الزينة وليلة الدخلة ونقام فيها كلما المراقص والاغاني وتولم الولائم وقال لي عبدالله ان قد فالتني في هذه الليلة روزية الذبيجة وهي خروف او جاموس بذبحه العريس على عنبة الدار عند ما تجنازها العروس حتى يلطخ ثوبها بدم الضحية تفاولاً بالسمادة والهناء واحياناً يصنع قالب او تمثال من السكر و يوضع في وسطه زوجا حمام او يمام فعند دخول العروس الى خدرها يحطم التمثال السكري و يطير الحمام في الفضاء و و بما كانت هذه العادة من نقاليد المصربين القدماء

...

ثم دخات الى غرفتي في الفندق وانا افكر فيما رايت هذه الليلة بين قوم يرون الزواج الم حادث في الحياة فينفقون على حفلاته الالوف من الذهب ولا يظن ان ذلك قاصر على الاغنياء بل يشمل الفقراء ايضاً وهم لا يقصرون عن مضاهاة الاغنياء في اقامة معالم الزينات والفرق بين الفئتين ان الاغنياء ينفقون من فضلتهم واما الفقراء فمن اعوازهم اذ يستدينون المال لاقامة الولائم واحضار المغنيات والغوازي وجوقات الموسيقيين والطبالين والزمارين وارباب الاشاير و بعضهم يضطر الى استشجار ثياب افاريه وجيرانه

والعروس المصرية سر من الاسرار لا يرى احد هيأتها ولا يعلم احد من المتفرجين ولا الاصدقاء والاقارب ما هي عليهِ من القبح او الجمال سوى عريسها الذي لا يراها الأليلة دخوله عليها

الترجمان

ترجماني عبد الله رجل ذكي الفواد نشيط مخلص الحدمة ولا عيب فيه سوى الله عسب نفسه كبيراً شريفاً مساوياً لي • وهو نوبي الاصل يتكلم الانكليزية والفرنسوية والعربية بسهولة ويقتصر على خدمة السياح الانكليز وهذا سبب ترفعه عن خدمة غيرهم من الافرنج • التقيت به في الاسكندرية على ظهر السفينة ليونيداس وهو نحاسي اللون يلبس ثوباً اييض ومشلحاً من لونه فهو في الواقع وسط بين المصري والنوبي • واذنه مثقو بة فيها قرط من الفضة • فاتفقت معه على ان اجعل له راتباً مقداره عشرون غرشاً في اليوم مدة السنة الاشهر التي اقيما في القاهرة

ولما وصلنا القاهرة نزلت في فندق فرنسوي رغمًا عن ارادة عبد الله اذ كان يريد ان ياخذني الى الفندق الانكليزي واخيراً قال لي اشيرعليك ان تستأجر منزلاً خاصًا وتأتي بخادم بقوم باحثياجاتك وانا اقيم معك دائماً و بذلك نقتصد مبلغاً كبيراً من نفقات الفندق فرأيت ما قاله صواباً فوافقته وعهدت اليه في استئجار منزل خاص في حي الافرنج او حي الاقباط والتقيت في فندق دومرج الذي نزلت فيه (وهو في درب الجنينة) بمحور فرنسوي حميد الخصال دمث الاخلاق لطيف المعشر الآان سمعه تقيل وهو ماهر في الرسم اتخذ في الفندق غرفتين لنومه وللاشتغال بصناعنه فيجمع بعض الفتيات المصريات والنوبيات بائمات الليمون والبرئقال والقصب و يأخذ رسومهن على اشكال مختلفة و بعضهن لا يرضين ان يرفعن الحجاب عن وجوههن حياء أو مراعاة للآداب الاسلامية ومعمل ان يصورهن وهن محجبات وكان بين نزلاء الفندق كولونيل فرنسوي واسقف ومعملة لغات وهنديان من بومباي احدها خادم للآخر و يظهر من اكلها المحوم انهما من الهنود المسلمين وكنت لود البقاء في هذا الفندق لوفرة وسائل الراحة فيه الآ اني فضلت السكني في احد المنازل بين الوطنيين للاختلاط بهم وتعود المعيشة الشرقية

استئحار المنزل

قال لي عبد الله ان في حي الاقباط والاروام كثيراً من البيوت فهنها ما هو ذو طبقتين ومنها ما هو ذو ثلاث وداخلها حوش او حديقة ولا نتجاوز اجرتها السنوية ثلاثمائة غرش واراني في اليوم التالي بيوتاً عديدة لاخفار واحداً منها فراً يت بيتاً بديع الشكل داخلة حوش مرصوف بالبلاط وفي وسطه بركة ما حولها قصاري الورد والرياحين وقاعات واسعة وقد زخرفت جدرانها وسقوفها بالنقوش وفي صدرها اعمدة من رخام ومصاطب فوقها المقاصير والمياه تفيض من بركة كبيرة تستي الحديقة المغروسة بالاشجار المظللة وهذا البيت يشبه فصورالبندقية وجنوى ومع كل ذلك الرواء والزخارف لم اره صالحاً للسكن من الوجهة الصحية لاننوافذ مقاصيره وغرفه لا تطل الاً على الحوش الداخلي فالهواء فيه محصور ولا يصل اليها نور الشمس ولا ينفذها النسيم الشهالي المنعش للابدان ولذلك برى اكثر سكان القاهرة نحفاء الاجسام مصابين بفقر الديم صفر الوجوه من رطوبة التربة ومن نشع مياه الخليج الجاري في وسط المدينة و كثرة المستنقعات في الشوارع وهذه الوطوبة الدائمة جعلت اكثر الاهالي والاقذار المتراكمة في الطرق والشوارع وفي القاهرة كثير من خرابات القصور العظيمة والاقذار المتراكمة في الطرق والشوارع وفي القاهرة كثير من خرابات القصور العظيمة القديمة المهد كانت لامراء الماليك وسلاطين العصور السالفة واكثرها كالاطلال البالية ونشأ عاجرة زهيدة

وبعد التفتيش وجد عبد الله منزلاً صغيراً صالحاً لي كان قد استأجره في سائح الكليزي واقام فيه مدة وجعل له منافذ بحرية بدرفات من زجاج والنوافذ التي على هذا الشكل نادرة وهذا البيت في حارة النصارى وصاحبته أمراً ة قبطية ارملة غنية لها عشرون بيئا غيره بعضها ملك لها وبعضها مكتوب باسمها وهو في الحقيقة ملك بعض الافرنج لان الاجني لا يمكنه أن يقتني باسمه ارضاً وعقاراً لا يمكنه أن يقتني باسمه ارضاً وعقاراً وهذا البيب ملك قونشلير انكلترا مكتوب باسم هذه الارملة القبطية توجره على حساب صاحبه وبعد المساومة على الاجرة بواسطة عبد الله وشيخ الحارة كتبنا عقد الايجار بملخ ثلاثمائة عرش في السنة تدفع على ثلاثمة اقساط ولم استلم مفتاح البيت الا بعد ان دفعت مبالغ كثيرة بصفة «بقشيش » الى شيخ الحارة وكاتب العقد وشيخ الحفر وحافظ القسم وكاتبه وظدمه واخيراً استمات المفتاح من قهرمان الارملة بعد ان نقدته «بقشيشه »

ما هو مفتاح البيت ? هو خشبة طويلة في طرفها ستة مسامير وفي الباب شبه صندوق مستطيل يدخل المفتاح فيه فتلنق المسامير التي فيه بسامير أخرى متحر كة في جوف الصندوق فترفعها و يفتح الباب و يقال لها في مصر «الضبّة » و ولكن الصعوبة في حمل هذا المفتاح اذا خرجت من المنزل ولما لم اقدر ان اضعه في جيبي اضطررت ان الشيكه في وسطي كايفمل الاهالي كانكشاري او الباني يحمل في نطاقه غدار ته ولكن الحصول على المفتاح واستئجار البيت ليساكل ما يلزم لسكنه بل يجب ان توضع فيه الامتعة والحاجيات الضرورية والفرش والاثاث اللازم و فأخذني ترجماني الى السوق فاشتريت القماش والقطن واحضر لي المنجدين فصنعوا لي مراتب الاسرة والحف والوسائد والمقاعد وفي اليوم التالي احضر لي صانعي الجربد فصنعوا لي امرة للنوم ومقاعد من جريد النخل وهي على خفاتها متينة الصنع و ثم ذهبنا الى السوق فاشتريت الحصر والسجاجيد والستائر للنوافذ وعرافني ترجماني بتاجر يهودي يدعى السوق فاشتريت المنه في ان الاثنين انفا بوسف يحسن الفرنسوية فاشتريت من عنده كل هذه الامتعة والاقشة وقال لي عبدالله ان صديقه هذا متهاود في البيع صادق في المعاملات ولكني لا أشك في ان الاثنين انفقا على سهرقتي

وفي اليوم التالي زارني يوسف هذا فقدَّمت له القهوة والنارجيلة (الشيشة) وقال لي ان له بستانًا غرست فيهِ اشجار التوت لتربية دود الحرير وكل سنة يخرج مقداراً كبيراً من الشرانق

وكان البيت الذي استأجرتهُ في آخر حي الاقباط على مقربة من باب الحديد (ربماكان

في الدرب الابرهيمي) يمر الخارج منه في ارض تخترقها ترعة وحولها الغيطاف يجتاز السالك فيها فوق جسر من خشب على طريق شبرا · وخارج باب الحديد عند صف الغيطان محطة لمئات من الحمارة يو جرون الحمار بغرش واحد مسافة ساعة من البلدة · ووراة السور جامع (ربماكان جامع اولاد عنان) فوقه مأذنة عالية وكل ليلة اسمع من نافذة غرفتي صوت المو ذن · فني الليلة الاولى افقت على صوته وهو ينشد بصوت شجي «اشهد ان لا اله الا الله » وسألت ترجماني عن جملة أخرى كان يرددها المؤذن فسرها لي بقوله «الصلاة خير من النوم » فاستعذبت الانشاد في سحر الليل وحسبت نفسي كا في في حلم · وكل ما رأبته في مصر من الغرائب والمدهشات حقق لي حكايات الف ليلة وليلة

كنا نقرأً في فرنسا تلك الحكايات فخسبها من قبيل الاقاصيص الخرافية فاذا هي حقيقة فنفس الانسان تجول في النوم في عالم الخيال والتصورات و يعتقد الشرقيون أن الارواح تحوم حول النائم فتذهب روحه معها الى عالم الخيالات معرضة للهواجس والانزعاجات واليس بالاحرى أن نضع انفسنا عند ذهابنا الى النوم تحت حراسة الله خالقنا الذي لا يغفل ولا ينام كما قال المؤذن

عقدة الزواج

في صباح الليلة الثانية حضر عبدالله وايقظني باكراً وقال لي ان شيخ الحارة اتى يطلب مقابلتي فاذنت له ُ فدخل الى غرفتي وهو شيخ جليل ابيض اللحية فقدمت له ُ القهوة والشبُق حسب العادة وجلس ساعة ولم ينطق ببنت شفة الى ان شرب القهوة واخيراً قال لي عبدالله مترحماً كلامه ُ:

يقول ال انه حضر ليرجع لك الدراهم التي دفعتها اجرة البيت فدهشت من قوله وسألته عن السبب فقال ان صاحبة البيت تجهل امرك وآدابك وعادات قومك فقلت له وهل نظن ان آدابياو آداب قومي غير حميدة قال انها لا نقصد ذلك ولكنها كانت تحسبك متزوجاً وعندك امرأة تخدمك فاجرتك البيت فقلت له ولكني غير متزوج اجاب لا يعنيها هذا الامر وانما يهمها ان تسكن مع امرأة لان سكن العزاب في البيوت ممنوع وخصوصاً بين العائلات وفي بيت قطل نوافذه على نساء الجبران وهذه العادة قاعدة عامة متبعة بين المصريين بكل صرامة وتدقيق فقلت اشيخ الحارة وماذا تربد ان افعل الآن قال يجب ان تنهي البيت او تأتي بامرأة تسكن معك فلت وهل من الآداب ان اسكن مع امرأة غير متزوج بها ? فاجابني جوابًا غربيًا يحسبه مقنعًا وقال « انت افندي (وعندهمان كل من غير متزوج بها ? فاجابني جوابًا غربيًا يحسبه مقنعًا وقال « انت افندي (وعندهمان كل من غير متزوج بها ? فاجابني جوابًا غربيًا يحسبه مقنعًا وقال « انت افندي (وعندهمان كل من

كان ليس بتاجر ولا فلاح ولا صاحب مهنة هو افندي اي صاحب ملك او مأمور حكومة) ولا يليق بك ان تسكن وحدك في منزل مثل هذا وانت في سعة من العيش فيجب ان نقوم بعيش امرأة او آكثر حسبما تجيزه ديانتك او ان تشتري جارية نقوم بخدمتك فاذا لم يتزوج الرجال بالبنات فانهن ببقين عالة على والديهن »

فرأيت شيئًا من الحكمة والصواب في هذا الكلام · ثم امهلني شيخ الحارة يومين لمشاورة اصدقائي لان مسئلة الزواج عندنا هامة يجب التروي فيها وهي من اهم مسائل الحياة والهيأة الاجتماعية وادقها · اما في الشرق فالمرأة تؤخذ وتردكالمة ع

في المقالة الثالثة وصف الزواج عند الاقباط وسوق الجواري وما جرى لهذا السائح من النوادر

اكوات العراق

كتب حضرة مجمد افندي الهاشمي البغدادي نزبل القاهرة الآن رسالة الى المقطم بالعنوان المتقدم · قال :

اسمع كثيراً في الجرائد المحلية لفظ كوت ولا اظن كثير بن من القراء يفهمونها فانها من الصطلاحات المعراق ولذلك اريد اكتب شيئًا عن اكوات العراق لعل فيما ابينة فائدة فاقول كلة كوت مشهورة متعارفة في العراق ونجد وما جاورهما من البلاد العربية وبعض بلاد العجم والهند الساحلية وقد شاع استعالها على الالسنة حتى صرفوها تصريف الكلمان العربية الاصلية فصغروها وجمعوها فقالوا كويت واكوات و بالمصغر سميت البلدة التي على ضفاف البحر الفارسي او خليج البصرة إ

وهذه الكلمة توارثها العراقيون عن ابائهم البابليين والكلدانيين وكان الاشور يون يستعملونها كما توارثوا اشياء اخرى باقية فيهم الى الآن ، وجاءت لفظة كوت في سفر الملوك ١٧ : ٢٤ « واتى ملك اشور بقوم من بابل وكوت وعوا وحماة وسفرائيم » و يقال فيها كوثا وكوثى رباً وهي المدينة الشهيرة مدينة ابرهيم — تعرف اليوم بتل ابرهيم او جبل ابرهيم وهي تطلق عندهم على البيت المربع المبني كالحصن والقلمة وغيرهما بما ببني لحاجة و ببنى حوله على بيوت صغار حقيرة بالنسبة اليه و يكون ذلك البيت فرضة للسفن والبواخر ترسو عنده لم لمنه ما ينقصها من الفحم والزاد وما اشبه ذلك من حاجات السفر

ولا تطلق الا على ما ببنى قريباً من الماء سواء كان من ماء البحر او النهر او البحيرة او السنة السنة قعة وقد نطلق الكوت على النهر الصغير ايضاً ويسمى به الآن بعض القرى في العراق نوسعاً ولعلها كانت في اول امرها اكواتاً صغيرة ثم نقاطر البها الناس وعمروها فاتسعت وبفيت على اسمها الاول او كانت انشئت بقربها فغلب اميم الكوت عليها وهذه الاكوات لا نوجد في الموصل وغيرها من البلاد العليا الواقعة على ضفة دجلة فان اول كوت يمر به الداهب من بغداد الى البصرة كوت الامارة او الكوت وهو اشهر الاكوات وهو النقطة المنوسطة بين البصرة و بغداد وموقعه الجانب الشرقي من دجلة وفيه قائمقام وقاض وفيه تكنة عسكرية «قشلاق» فيها طائنة من الجنود يحمون البلد من هجوم الاعراب وقطاع المطريق

وهو قرية جميلة عذبة الهواء طيبة التربة تغلب الصحة في اهلها وفيها جسر (كوبري) خشبي قديم وفيها مدرسة رشدية (ثانوية) وأخرى ابتدائية وحماماتها جميلة ظاهرة وفيها سوق كبيرة مسقوفة واهلها نحو اثني عشر الفا نقر بباً اكثرهم شيعيون وقد قيل انها بنيت باسم امبركان عليها يدعى كوت وهو من قبيلة ربيعة المراق وهذه القرية حسنة البناء بالجملة نخها الحدائق والحقول وهيالتي تكررذكرها في الجرائد المحلية وغيرها من الجرائد الافرنجية وقد اسست بعد خراب مدينة واسط الشهيرة المعروفة في التاريخ العباسي وكانت واسط فربية من هذه البليدة في الجانب الغربي من دجلة وقد زرتها منذ سنتين نقر بباً

وهناك اكوات الخرى تبلغ ٢٧ كوتًا ، واذا اطلق الكوت اريد به كوت الامارة ، ومن البلاد التي يطلق عليها كوت كوت الامارة وكوت ابن نعمة وكوت الباشا وكوت العصبي مصغر منسوب وكوت السادة وكوت الجوع وكوت زهير وكوت الكوام كشداد وكوت غضبان وكوت الافرنجي وهو محل بالبصرة معد لتصليح السفن والبواخر وبنائها وكوت الشيخ وكوت الخليفة ، واما الانهر الصغيرة التي يسمونها كوتًا فمنها كوت الضاحي وكوت الصلحي وكوت الحرامية وكوت بندرة وكوت عباس وكوت حلاوة وثلاثة انهر مغار يسمونها الكوت ومنها كوت جند العربي من شط العرب وهنالك انهراخرى صغيرة تبلغ اربعائة وسبعين نهراً

وفي الجانب الشرقي من شط العرب اكوات اخرى وهي انهر منها كوت الخان والخان لقب الملك او ابنهِ عند الفرسولعل الخان هذا خزعل خان امير المحمرة · وكوت السادة وكوت زعير مصغر وكوت الخراب وكوت عبد الله وهنالك انهر صغيرة نجو ثمانين نهراً

نبذة تاريخية

عن سير التعليم الرسمي في القطر المصري

انشأت وزارة المعارف العمومية النبذة التاريخية التالية قالت:

أُدخل المرحوم محمد علي باشا موسس الاسرة الحاكمة التعليم الحديث بالقطر المصري نظراً لاحثياجاته الحربية

وقد وضع التعليم على الطريقة الشرقية في القطر المصري منف سنة ١٤١ ميلادية على الاقل وكان عبارة عن التعليم المشتمل خصوصًا على العلوم الدينية والآداب واول جامع شيده محمرو بن العاص في مصر القديمة لم يلبث طويلاً حتى صار معهداً دينيًّا مهمًّا .وكان من دأب الامراء المسلمين الذين يولَّون أمر مصر نوطيداً لسلطتهم وتخليداً لذكراهم النيسيد كل منهم جامعًا من اهم مميزانه وجود مدرسة فيه

ونحو سنة ٩٧٠ ميلادية اسس القائد الفاطمي جوهر الجامع الازهر الشريف فحاز اهمية كادت تفوق على اهمية بغداد التي كانت وقتئذ اهم مركز في العالم للتعليم الاسلام ولهذه الاهمية صار محطًّا لرجال عظاء فقهاء الدين وجهابذة علاء اللغة العربية من جميع العالم الاسلامي وقد بلغ عدد طلبته في القرنين الثالث عشر والرابع عشر عشرين الفاً

في نحو القرن الخامس عشر انحط شأن هذا المعهد العظيم لما توالى على البلاد الاسلامية من الوهن اما الآن فقد أُدخل فيه بعض الاصلاحات الحديثة من جهتي النظام وطريقة التعلم وبخلاف هذه المعاهد العلية انكبرى التي لم يزل باقيًا منها خمسة للآن توجد مدارس اخرى معروفة « بالمكاتب » منها ما هو تابع للجوامع ومنها ما هو تابع للاسبلة او الاضرحة وفي هذه المكاتب كانت نتعلم التلاميذ الكتابة وحفظ القرآن اما اليوم فقد نظمت على حسب الطرق الحديثة بواسطة الاعانات الجاري منحها لها بان اتسع فيها نطاق التعليم وعين لها مدرسون اكفاء بنسبة حالتها

اماً طريقة التعليم الاوربية الحديثة المتبعة الآن كثيراً في القطر المصري فلم تكن مستنبطة من طرق التعليم الشرقية بل هي ظريقة مستجلبة اذ انهُ لما اسندت ولاية مصرالى المرحوم محمد علي باشا سنة ١٨٠١ و بعد تخلصه من الماليك العصاة سنة ١٨١١عزم على تمكين دعائم سلطانه بايجاد جيش بري و بحري منظمين على الطرق الاوربية • ولا يجاد المستخدمين

اللازمين لهذه المصالح الجديدة وادارة دفتهاكان محناجاً والحالة هذه الى رجال غير الذين نشأوا في المعاهد الدينية فتشرع في سنة ١٨١٦ يرسل الى ليفورن وميلان وفلورنسا ورومه وفيما بمدالي انكلترا وفرنسا ابناءالماليك والاتراك ثم اتبعهم بابناء المصر مين لدرس الفنون الحربية والعلوم الهندسية (ملكية وعسكرية) والعارات البحرية والملاحة والنظام الاداري والطب وخلافه • و بعد ذلكَ بيضع سنين انشأ في مجر عشر من السنين نقر بياً (١٨٢٤ – ١٨٣١) عشر مدارس ابتدائية ومدرسة للطب ومدرسة للبيادة ومدرسة للسواري ومدرسة للطو بجية ومدرسة بحرية ومدرسة للطب البيطري ومدرسة للمندسين وخلافه . وفي سنة ١٨٣٦ انشأ الوالي مجلسًا للمعارف وحول ادارة التعليم من نظارة الحربية الى « نظارة معارف عمومية » وفي خلال السنة التالية اوصل محلس المعارف عدد المدارس الابتدائية الى خمسين غ انشأ مدرسة ثانوية ومدرسة للزراعة ومدرسة للادارة والمحاسبة ومدرسة للترجمة ومدرسة للفنون والصنائع وجميعها منظم على قدر الامكان على الطرق الفرنسو بة ولكر · درجة نشر التعليم لم تكن مناسبة لدرجة نقدم البلاد نفسها ولذا قضي على عدة مدارس ان ابوابها بعد سنة واحدة الأعدداً قليلاً جدًّا من بينها بتي حتى سنة ١٨٤١ ومع ان التلاميذ كانوا يسكنون و يأكلون و يلبسون على نفقة الحكومة وتعطى لهم ايضًا اعانة فماكانوا يدخلون المدارس الأ مرغمين كما قال يعقوب ارتين باشا في كتابهِ المسمى (التعليم العام في القطر المصرى)

وقد تعدت كراهة الفلاح المصري للخدمة العسكرية الى الدخول في المدارس رغمًا عن الفوائد التي كانت تعود عليهِ من قيام الحكومة بالانفاق على ولده ِ لتربيتهِ وتعليمهِ . وقد كان الاهالي يأبون بالاجماع الانتفاع بهذه الفوائد حتى اضطرت الحكومة الى ايجاد نظام اجباري للدخول في المدارس و بذلك غصت جميع المدارس نقريبًا بالتلاميذ على حسب اعمارهم وبنيتهم وهيئتهم وكانت الحكومة حرة في رفت التلاميذ او نقلهم من مدرسة لاخرى او ابقائهم فيها تبعاً لذكائهم

وقد اوجب تنقيص الجيش عند انتهاء وقائع المرحوم محمد على باشا الحربية والغاء الهنكارات الحكومة واقفال معاملها زيادة عدد الشبان الحائزين على شهادات عالية أكثر بكثير من الوظائف الخالية لهم حتى كان عدد كبير من الموظفين الذين ربتهم الحكومة عالة عليها لعدم استطاعتها الانتفاع بهم ولهذه الاسباب الني عباس باشا الاول حال جلوسهِ على العرش سنة ١٨٤٩ جميع المدارس ما عدا المدرسة الحربية

ENJE (77)

ولما جلس اسهاعيل باشا على الاربكة الخديوية سنة ١٨٦٣ اعاد انشاء المدارس على فاعدة اوسع من ذي قبل الآانه التزم فيما بعد الى تخفيض عددها نظراً لكون المصاريف التي كانت تنفق عليها لم تأت بنتيجة في وقت قريب وعلى اثر الارتبكات المالية اضطرت الحكومة الى الاقتصاد في هذا الصدد حتى انهُ في وقت عزل اسهاعيل باشا كانت مصاريف النعليم خفضت الى مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه مصري سنو يَّا

وفي مدة المراقبة الانكليزية الفرنسية زيد المبلغ المخصص للتعليم الى ٢٠٠٠٠ جنيه مصري . وفي سنوات الاحلال الانكليزي الاولى اضطرت الحكومة الى عمل توفيران عظيمة لاصلاح حالة البلد المالية ولما تحسنت الحالة المالية بعد ذلك رأت الحكومة ان توجه اولاً نظرها نحو حاجيانها الضرورية ولم يتيسر للصلحة المالية ايصال مصاريف التعليم الى مبلغ ١٠٠٠ جنيه مصري الاً في سنة ١٨٠٠ ومن بعد ذلك العهد وخصوصاً من ابتداء سنة ١٩٠٤ كانت هذه المصاريف تزاد على الدوام وقد نقدم التعليم بدرجة عظيمة

وفضلاً عن المدارس الأميرية يوجد عدد عظيم من المدارس الاهاية ابتدائية وثانوبة منظمة نقريباً على نظام المدارس الاميرية وسائرة على انموذج التعليم المتبع فيها وكثير من هذه المدارس تنفق عليه جمعيات خيرية وهناك ايضاً بعض من المدارس خاصة بالنزلاء الاجانب واغلبها تابع للارساليات الدينية انشئ بعضها في اواسط القرن التاسع عشر

وفي سنة ١٩٠٧ انشأت الحكومة ادارة التعليم الزراعي والصناعي والتجاري وجعلتها نحت مراقبة وزارة المعارف العمومية سدًّا للاحثياج العظيم الى صناع ماهرين و بقصد توسيع دائرة التعليم العملي في المستقبل وان ادارة التعليم الزراعي التي انساع نطاقها آخذ في الزبادة يومًا عن يوم قد نقل مركزها في سنة ١٩١٤ الى وزارة الزراعة التي انشئت في بحر سنة ١٩١٣ وقد وسع نطاق التعليم بالمدارس الثانوية و بمدارس البنات والمعلين

و بمقتضى قانون نمرة ٢٢ الصادر في سنة ١٩١١ منحت مجالس المديريات سلطة واسعة لنشر التعليم ولهذا الغرض صرح لها بفرض ضرببة عقارية اضافية قدرها ٥ في المئة وعلاوة على ذلك فان وزارة المعارف العمومية تعطي اعانات للدارس الاهلية الابتدائية والصناعية والثانوية » انتهى بحرفه

البارجة الهوائية

لما نقل الانكليز جنودهم الى فرنسا عجب الناس من عدم تعرش الغو اصات الالمانية لم والآن لا تزال السفن الحربية وغير الحربية تسير بين انكلترا وفرنسا آمنة ولم يُصب منها الأالقليل مع كثرة الغو اصات الالمانية في كل مكان ومحاولتها الايقاع بها حربية كانت او تجارية و ولكن يظهر مما قرأناه في الجزء الاخير من السينتفك اميركان ان الفضل في وقابة هذه السفن هناك هو لطيارات بحرية اشترتها انكلترا من اميركا ولوكات عندها كثير من هذه الطيارات لما ابقت للالمان غواصة في بحر

لما نشبت الحرب في صيف سنة ١٩١٤ كانت شركة عمل الطيارات في مدينة بفلو باميركا قد صنعت طيارة بجرية اي من الطيارات التي تطير في الهواء وفي اسفلها قارب تجري به على وجه الماء لكنها كانت أكبر من كل الطيارات التي صُنعت قبلها · ومن مزاياها ان فيها آلتين دافعتين قوة كل منهما تسعون حصانًا وكل منهما تدير مروحة كبيرة · وكان تقل هذه الطيارة ٢٦٠٠ رطل وتستطيع حمل ١١٠٠ رطل مع ان اثقل طيارة مائية حينئذ لم يكن اكثر من ١٥٠٠ رطل ولا يزيد حملها على ٢٥٠ رطلا

ولم يكن غرض الذين بنوا هذه الطيارة ان يستعملوها في الحرب ولكن الحكومة الانكليزية اشترتها منهم في شهر نوفمبر ١٩١٤ واضافتها الى طياراتها المعدَّة لحماية السواحل الانكليزية وللحال ظهرت فائدتها في حماية السفن الانكليزية في بحر المانش فانها أغرقت ثلاث غواصات المانية بعد ما منعتها من الوصول الى السفن الانكليزية

ولما رأت نظارة البحرية الانكايزية ذلك اوصت على اثنتي عشرة طيارة بحرية مثلها ثم على عشر ين طيارة ، ولا شبهة انه كان لهذه الطيارات اليد الطولى في مقاومة الغواصات الالمانية ومنع ضررها في ذلك البحر لان سرعتها ثلاثة اضعاف سرعة اسرع الغواصات فتستطيع ان تفتش عن الغواصات وتوقع بها اما بقنابلها او بارشاد النسافات السريعة اليها، والنسافة من هذه النسافات نقطع ، ٤ ميلاً بحريًّا في الساعة واذا عجزت عن الايقاع بالغواصة استعانت بغيرها او طردتها الى حيث نقع في شرك الشباك المعدنية المنصوبة لها

وان الشركة التي صنعت هذه الطيارة صنعت اكبر منها واكبر الى ان وصلت اخيراً الى صنع طيارة بحرية تستحق ان تسمَّى البارجة الهوائية او الدردنوط الهوائية وهي المرسومة في الشكل المقابل وثقلها ٢١٢٥٠ رطلاً وهي موَّلِفة من قارب كبير طولهُ ٦٨ قدماً وفوقهُ ثلاثة سطوح طول كل منها ١٣٣ قدماً وعرضهُ ١٠ اقدام وفي طرفي الاسفل منها قاربان لكي لا يغوصا في الماء وفي القارب اماكن لثانية رجال وحوض للبنزين يسع ٢٠٠ جالون وحوض للزيت يسع ٨٠ جالوناً وهذا البنزين يكني لجعل الطيارة تطير بسرعة ٧٥ ميلاً في الساعة في دارة قطرها ٢٠٥ ميلاً وتوضع في القارب ايضاً المدافع والقنابل وتوضع فوقهُ الآلات والمراوح والآلات ست قوة كل منها ١٦٠ حصاناً كل اثنتين منها تعمل معا وتدير مروحة قطرها ١٥ قدماً فتعمل اربع منها وتبتى آلتان بلا عمل حتى اذا اصابت آلة عاهة أبدلت بغيرها حالاً وفي القارب ايضاً آلة اخرى قوتها ٤٠ حصاناً يستعملها الربان عاهة أبدلت بغيرها حالاً وفي القارب ايضاً آلة اخرى قوتها ٤٠ حصاناً يستعملها الربان وقفت آلة او آلتان من آلاتها بقيت بقية الآلات عاملة الى ان تصلّح الآلة التي وقفت ويسهل ان يوضع في هذه الطيارة مدفعان كبيران و بنادق آلية و وينتظر ان يكون في الما شأن كبر في كل الاعمال الحربية

الألكان

عكس النترجة (١)

اذا كانت الغاية من النترجة تكوين املاح النترات ليتوفر غذاء النبات فغاية عكس النترجة استنقاص (٢) النترات ولذلك كانت هذه العملية ضارة للزراعة على العكس من النترجة وربما كانت لها فوائد في الطبيعة كرد النشادر والنتروجين واكاسيده الى حالتها الغازبة السباب طبيعية لا تدخل تحت بجثنا

تبتدى عملية عكس النترجة لاستنقاص النترات بفصل عنصر الاكسيجين بعضه اوكله بواسطة طوائف من المكروبات المختلفة فيكون من وراء ذلك مد حاجة المكروبات المذكورة بعنصر الاكسيجين المنفصل واستنقاص النترات الى نتريت ثم يستنقص النتريت كذلك فيتصاعد اول وثاني اكسيد النتروجين والأفاذا استنقص النترات والنتريت بفصل جميع ما فيها من الاكسيجين تصاعد غاز النشادر والنتروجين المطلق



البارجة الموائية

مقتطف فبراير ١٩١٦

يطلق البعض عكس النترجة احيانًا على عمليات الاستنقاص المذكورة جميعها أما البكنر بولوجيون فيقتصرون بها على عملية انحلال النترات التي يتسبب عنها تصاعد النتروجين المطلق فيكون من وراء ذلك فقد لأهم عناصر التغذية النباتية

ان قدرة المكروبات على استنقاص النترات معروفة منذ سنة ١٨٦٨ و يسهل اثباتها علميًّا الآن لانهُ اذا اخنير محلول غذائي صالح لتربية المكرو بات ووضعت فيه كمية من السكر واخرى من نترات الپوتاسيوم ثم لقح هذا المحلول بكمية من التربة مشتملة على هذه المكروبات فان النترات تنحل تدريجًا و نتصاعد منها اكاسيد النتروجين ثم لكي يتحقق ان هذا التغيير بكتر يولوجي تعاد التجربة مع استخدام كمية من التربة العقمة فلا يحدث استنقاص النترات وما ذلك الألعدم وجود المكروبات

لم يستطع الباحثون حصر طوائف المكروبات التي أقوم بهذه العملية ولكن امكن بعضهم كالعالم فرنكلند (١) ان يفصل من الهواء والماء ٣٣ مكرو باوجد فيها ١٧ نوعاً تستنقص النترات الى نتريت وامكن ورنجنن ان يفصل ٢٥ نوعاً منها ١٨ تسبب ذلك وامكن ماسين (١) ان يفصل ١٠ انواع منها ١٨ تفعل ذلك ايضاً ولذلك اخذ العلماء يقولون بكثرة هذه الانواع وشيوعها وكان مكروبات عكس النترجة مختلفة في النوع فانها تختلف في الصفات اذ منها ما هو عفن ومنها ما هو طفيل ومنها ما له فردة على استنقاص النترات الى نتريت ومنها ما له فدرة على الاستمرار في عملية الاستنقاص حتى بنشأً النشادر والنتروجين المطلق المنادر وبات المنترجة تستطيع ان تصلح ذلك فقد سبق انها ثرد النشادر الى نتريت والنتريت الى نترات النتروجين المطلق فان هذه الغازات نتطاير الى الجو من التربة او من اكوام النتروجين المطلق فان هذه الغازات نتطاير الى الجو من التربة او من اكوام النتروجين المطلق فان هذه الغازات نتطاير الى الجو من التربة او من اكوام النتروجين المطلق من الخسارة بفقد النترات

من الاعمال التي استنارت بها ابحاث عكس النترجة ما قام به كل من العالمين جيون^(٢) ودو پتى الله على التربة واشتغلا بدراستها أوجدا انهما في حالة عدم وجود الهواء يسببان اكسدة المواد الكربونية باستنقاصها للنترات

(Bact. denitrificans b.) دبنار بفكانس ب

Dupetit (٤) Gayon (٢) Maassen (٢) Frankland (١)

(٥) اطلقا على الاول بكتيريوم دينتريفكانس ١ (Bact. denitrificans a.) وعلى الناني بكتيريوم

التي تكون في التربة فيتصاعد عن ذلك النتروجين المطلق واكاسيد النتروجين حسبا نقتضيه الظروف . ووجدا انه في حالة وجود الهواء لا يطرأ استنقاص للنترات مطلقاً وانما لتم اكسدة المواد الكربونية وغيرها بن المواد الآلية الاخرى بواسطة اكسيجين الهواء مباشرة ويظهر ان السبب الفسيولوجي لاستنقاص النترات في الحالة الاولى هو ان المكروبات عند عدم وجود الهواء تلجأ الى اكسيجين النترات فتستمده لتنفسها واستمرار حياتها غير مراعية ما ينجم عن عملها من الضرر

ولا يظن ان عملية عكس النترجة عملية بسيطة في حد ذانها او انها مجرَّد تفاعل بنم بين المكروبات والنترات بمجرَّد اجتماعها بل لا بد لحدوثها واستمرارها من توفر شروط عديدة اهمها اولاً وجود الانواع المخصوصة من المكروبات التي تسببها وثانيًا توفر املاح النتران في البيئة وثالثًا كثرة وجود المواد الآلية التي ثتأً كسد بسهولة ورابعًا عدم وجود الهواء او وجودهُ بدرجة قليلة جدًّا · هذه هي الشروط الضرورية لعمليــة عكس النترجة فاذا فقد شرط منها تعطلت العملية ويلاحظ انها على الضد من الشروط الضرورية لعملية النترجة كَا يلاحظ ان هناك فرقًا عظيمًا بين العمليتين · فني النترجة يتم تكون النترات بجنسين من المكروبات فقط يعملان معا وعلى التعاقب والحاصل الاخير لعملهما تكوتن مركب واحدهو النترات تعادل كميته كمية النشادر الاصلى تماماً ولا يخفى انه لا توجد عملية كياوية واحدة يوُّ كسد فيها النشادر تمامًا كما في هذه الجملية • وفي عكس النترجة لنم العملية بانواع كثيرة من الكرو بات ولا ينشأ عنها حاصل واحد بل جملة حاصلات مختلفة النوع والكميــة . قد عرفت مكرو بات عكس النترجة بشيوعها في الارض وفي روث الدواب والهواء ومياه الآبار والدبال وفي بيثات اخرى ويندر وجودها في براز الانسان والحيوانات آكلة اللحوم . ومن السهل فصلها من هذه الاشياء كلها ويعتبرها العلماء من المكروبات الهوائية اذ في قدرتها النمو في المرق مع وجود اكسيجين الهواء ولكنها في هذا الحال لا تستنقص النترات الاَّ فليلاُّ اما اذا زرعت في بيئة خالية من اكسيجين الهواء او مشتملة على قليل منهُ فانها في هذه الحالة تستمد الاكسيجين الضروري لها من النترات او النتريت وبذاك تسبب استنقاصهما . هذا ومن المشاهد في التجارب ان كمية النترات التي تستنقص بعمل مكروبات عكس النترجة تزداد على نسبة مطردة كما ازدادت كمية المواد الآلية الكربونية التي تمتص وتو كسد بسهولة فن هذه المواد الصالحة لهذه العملية وجود الاملاح المتعادلة للحوامض الآلية وعلى الاخص الاملاح الناشئة من الحامض اللبنيك والحامض الليمونيك والحامض السمنيك والحامض

البرپيونيك والحامض الخليك وغيرها · اما المواد الكربوهيد اتية كالنشا والجلوكوز والانيولين وغيرها فلا تستطيع هذه المكروبات استخدامها الآ اذا كانت محناطة مع الاملاح الآلية المذكورة · وكثير من انواع الكحول كالبرو پيل والاثيل وغيرهما من الموادالآلية كالجليسرين ونحوم تو كسدها المكروبات المذكورة · وكذلك في استطاعة بعض انواعها اكسدة الحامض اليوريك والهبوريك وغيرهما · وكثير من المواد الآلية التي يصعب اكسدتها بواسطة مكروبات عكس النترجة خاصة تو كسدها المكروبات المذكورة اذا كان هناك تبادل نفع في البيئة بينها و بين مكروبات التعفن مثل باسيلوس كولي (١١) وغيره فان هذه المكروبات بحلها للواد الآلية تحدث حاصلات تعمل فيها مكروبات عكس النترجة بسهولة

ان عملية عكس النترجة نقل او تعدم بنقص الشروط الضرورية لها او عدمها فمثلاً في كوام السهاد المفككة التي يتخالها الهوائ بسهولة تحدث عملية النترجة اولاً فنتكوئ النترات تحدث عملية عكس النترجة بعد ذلك لتوفر وجود النترات ولكنها تكون قليلة بسبب وجود الهواء فاذا تركت الاكوام المذكورة معرضة لمياه الامطار قل الهواء وزادت العملية وترتب على زيادتها زيادة كمية النتروجين المتصاعد الماحية اكوام السهاد غير المفككة فلعدم توفر الشروط لعملية النترجة لكثرة وجود المواد الآلية الذائبة ولعدم وجود الهواء لا نتكوئ الملاح النترات اللازمة لاستمرار عملية عكس النترجة الأفي الطبقة السطحية وكذلك في الاراضي الزراعية الحسنة الصرف لا نتم عملية عكس النترجة فيها لان اهم الشروط اللازمة لاستمرارها تكون معدومة اذ وجود الهواء وعدم كثرة المواد الآلية السهلة الانحلال وعدم نوفر النترات كل هذه اسباب تحول دون حدوثها واستمرارها ، اما في الاراضي النزازة التي بكون فيها الهواء قليلاً فان هذه العملية أثم ويفقد بسببها النتروجين وقد اثبت ذلك ورنجتن بكون فيها الهواء قليلاً فان هذه العملية أثم ويفقد بسببها النتروجين وقد اثبت ذلك ورنجتن

هذا ولا يزال المشتغلون بالبكتر يولوجيا الزراعية من العلماء يوالون ابجاثهم في مكروبات عكس النترجة فيتبينون من وقت الى آخر نتائج مهمة في وظائفها ومقدار ما تحدثهُ من الضرر في التربة وغيرها · فمثلا في سنة ١٨٩٢ وجد بربال (٢) ان بقايا الحصاد تحنوي دائمًا على مكرو بات كثيرة وانها عند عدم وجود الهواء او قلته في التربة تستنقص هذه المكروبات النترات فينشأ عن ذلك نتروجين مطلق يتصاعد الى الجو

Bréal (7) Bacillus Coli (1)

وفي سنة ١٨٩٥ اثبت ڤاجنر(١) وميركر(٢) بالتجارب التي اجرياها ان اضافة كميان من الروث غير المتحلل الى التربة أتتلف النترات المضافة اليها كسماد وانهُ يتسبب عن ذلك نقص في المحصول وافتقار في عنصر النتروجين ولكن ورنجتن عارض هذا الرأي في سنة ١٨٩٧ وصرح بان كميات الروث التي استخدماها كانت كثيرة جدًّا وان استخدامها بهذه الكُثرة لا يتفق مع ما يقع في الفلاحة العادية للاراضي اما في الاراضي النزازة فقد اثبت نجوكا '') ان نترات الصودا اذا استخد.ت كسماد للارز مضافة للاسمدة الآلية في اراضي المستنقعات اليابانية فانها تنقص المحصول بدلاً من أن تزيده وعلل ذلك بأن النترات تستنقص الى نتريت وان النتريت في رأيهِ تَسمُ المحصول فالنقص نتيجة تأثير النتريت لا نتيجة تلف النترات وفقد عنصم النتروجين

وفي سنة ١٨٩٨ وجد دهيريان (٤) ان اضافة المواد النشوية الى التربة ينشأ عنها استنقاص في النترات الموجودة ووجد انهُ اذا اضيفت بقايا الحصاد الى التربة ولو بنسبة واحد في المائة من وزنها لا يستنقص من النترات الا مقدار الثلث نقر باً ومن رأ يه إن الضرر النائج عن اضافة كميات كبيرة من الروث راجع الى اسباب تعطلت بسببها عملية النترجة لأعن استنقاص في النترات بسب عكس النترجة

وفي سنة ١٩٠٩ اثبت منكمان^(٥) وبيرنك وجود المكروبين اللذين فصلها جيون ودويتي من قبل وقد اكتشفت مكروبات اخرى كثيرة فصلت ودرستُ فثبت ان في استطاعتها اسة قاص النترات لينشأ النتروجين المطلق نذكر منها بكتيروم ستتزيري(١) و بكتير يوم اجايل (٢٠) و بكتير يوم هار تلبياي (٨) و بكتير يوم سنتر و پنكتام (٩) و بكتير يوم نتروڤورم (۱۰) وڤهريو دينټريفكانس (۱۱) و باسيلوس دينټريفكانس (۱۲) وسڪتيريوم محمود مصطني الدمياطي فايليفاسينز (١٢) وغيرها

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

Dehérian (ξ) Nagaoka (ζ) Maercker (1) Wagner Bact. Hartlebii (A) Bac. Agile (Y) Bac. Stutzeri (7) Vibrio denitrificans (11) Bact. Nitrovorum (1.) Bact. Centropunctatum (9)

Bact. filefaciens (IT) Bacillus denitrificans (IT)



ثمر الكاكي

مقتطف فبراير ١٩١٦ امام الصفحة ١٧٧

نیات الکاکی

هو نبات من الفصيلة الابنوسية اسمهُ النباتي Deosporus Kaki واسمهُ بالانكليزية Japanese Date plum

وصفه

هو من الاشجار المتساقطة الاوراق وشجره يختلف كثيراً في الارتفاع فمنه الصغير ومنه الطوبل الذي ببلغ ٦ امتار طولاً واوراقه بيضية الشكل مغطاة بزغب قصير وازهاره احادبة المسكن وثماره كروية او بيضية الشكل بججم البرنقالة الصغيرة ذات لون احمر فاتح وجلد ثمره ناعم حريري الممس ولبه قابض قبل نضجه وسكري حلو المذاق بعد تمام نضجه ولونه برنقالي فاتج او غامق

واصل موطنهِ جزائر الهند الشرقية و برما ووجد ايضًا في بلاد الصين واليابان من زمن بيد وقد اعني بزراعنهِ وانتخاب انواعه في جميع المالك الاخرى · وشجر هذا النبات لا ينمو الأ في المناطق الحارة او المعتدلة

انو اعه ا

(۱) كاكي عديم البذور وثمره' ذو لب برنقالي غامق عديم البذور غير قابض و يمكن ان بو ً كل قبل تمام نضجهِ · وفي مصر منهُ نوعان مازلي Mazelli وزنجي Zengi

(٢) كاكي ببذور وثمرهُ ذو لب برئقالي فاتح تخلف كثيراً في الصلابة قابض قبل النفج وحلو لذيذ الطعم بعد تمام نضجهِ ويشتمل على بذور صلبة كبيرة الحجم. وفي مصر منهُ وع اسمهُ كوستاتا Costata

(٣) كاكي بثماركرو ية مثل الزنجي ببدأً ظهوره ُ في الاسواق في شهر اكتو بر اما الانواع الاخرى ذات الثمار البيضية الشكل فتظهر ثمارها متأخرة في شهر نوفمبر اللهطس

اسمهُ النباتي D. Kaki واسمهُ الانكليزي Chinese Kaki وعلو شجره من ٧ امتار الى ٨ واوراقهُ بيضية مستطيلة سطحها الاعلى اخضر فاتح وسطحها الاسفل ضارب الى البياض وازهارهُ بيضاء احادية المسكن وثمارهُ برلقالية مفرطحة اوكروية مضغوطة قليلاً ذات لب قابض قبل نضجه حلو المذاق بعد تمام نضجه

私此

الطرابلس

اسمه النباتي D. Lotus والانكايز ب Common Date plum يشبه شجره شجره اللوطس نقر بباً الأ ان اوراقه مستطيلة وضيقة قليلاً وادق من اوراق اللوطس و ببلغ طول شجره م امتار الى ٩ نقر بباً واوراقه زغبية من اعلى واسفل وازهاره احادية المسكن فالذكور منها صغيرة عنقودية والاناث اكبر منها وهي ابطبة متوحدة وثمارها عنبية صفراء اللون عامضة قليلة المنفعة وهي بججم الكرز نقر بباً واصل مواطنه بلاد الصين

وتستعمل اصول هذه الشجرة لتطعيم الكاكي واللوطس وانواعهما

اسمه النباتي ديوسبرس قرحنيانا D. Virjiniana D. والانكليزي Date plum والمنايي المترا واوراقه النباتي ديوسبرس قرحنيانا Date plum وشجره بشب شجر الطرابلس القرببا وببلغ طوله 17 الى ١٥ مترا واوراقه مستطيلة ضيقة ومدببة حريرية الجلس وليست مغطاة بزغب وثماره كروية ذات لون اصغر برئقالي بججم اكبر برقوق ياباني وثمره لذيذ الطم ولكنه اقل جودة من الكاكي السابق الذكر واصله من ولايات اميركا الجنوبية

يستنبت الطرابلس بذوراً تزرع في قصاري او في صناديق او في الارض مباشرة في شهر مارس ونترك النباتات في المنبت لغاية شهر يناير ثم تنقل الى المشتل في مسافة نصف مثر بعضها من بعض ونترك فيه سنة او اثنتين ثم تنقل الى محلها الدائم او يُطعم عليها اصناف اللوطس والكاكي الجيد

يستنبت الكاكي بذوراً في بعض الاحيان بمثل الطريقة السابقة ويحسن غرس البذرة مباشرة بعد فصلها من المثر ولكن ظهر اخيراً انه ليس من المستحسن استنبات هذا الصنف بالبذور لانه وجد ان اشجار الكاكي التي تستنبت بهذه الطريقة تحمل ازهاراً كبيرة مذكرة ولا تحمل الأقليلاً من الازهار المؤتشة ولذلك فان الشجرة لا تحمل الأعدداً قليلاً جداً من الغواكه وقد ظهر ايضاً ان بعض اشجار الكاكي المطعم على طرابلس لا يحمل كثيراً من الازهار المؤتشة ولا تحمل كثيراً من الازهار المؤتشة ولا على الماك على السجرتين الواحدة مع الاخرى على اصول الطرابلس للحصول على اثمار كثيرة

ويستنبت الكاكي بالتطعيم بالزر او بالعين في اغسطس وبالقلم في فبراير على اصول الطراباس

اما الڤرچ:يان فيستنبت بنفس الطريقة السابقة شرحها في الطرابلس وهو يستعمل كثيراً في البلاد الامريكية كأصول لتطعيم الانواع الطيبة من الكاكي ويمكن ايضاً تطعيم انواع الفرچنيان الجيدة النوع بعضها على بعض او على اصول الطرابلس

الترية

تنمو الانواع السابقة في جميع انواع التربة الاَّ الرملية او المالحة او الغرقة المسافة بين الاشجار

تزرع أنواع الكاكي القصيرة و بين النبتة والاخرى لم " متر أما الانواع الكبيرة الحجم واللوطس والطرابلس فتزرع و بينها ٥ امتار

الغرس

بما ان الاصناف السالفة الذكر من النباتات المتساقطة الاوراق فيمكن نقلها ملش (عارية الجذور) ولكن يجب شدَّة الاحتراس في نقلها وعدم نقطيع جذورها لانها من النباتات ذات الجذور العمودية الطويلة فان لم تنقل بجذور سليمة ماتت و يحسر نقالها بالطينة في ابتداء موسم النقل

الامراض

اما امراض هذه النباتات فاثنان (١) العنكبوت الاحمر واسمة العلي Tetranychus والانكليزي Red Spider (٢) المايطس واسمها العلي Maculatus والانكليزي

العلاج

يمالج الاول بان توشّ الاشجار مجلول الكاز بنسبة لله في المئة · والثاني بان تغطس الاشجار بمعلول الجير والكبريت في شهر يناير

عبد المجيد رضوان مدرس علم فلاحة البساتين في مدرسة الزراعة بالجيزة

النخل في اميركا

ذكرنا غير مرة ان حكومة الولايات المتحدة مهتمة بزرع النخل في بلادها وانها ارسان الوفود الى هذا القطر وغيره من الاقطار الشرقية فبحثوا في زراعة النخل أواخذوا الفسائل منها . وقد نشر ديوان الزراعة في الولايات التحدة الآن ان زراعة النخل صارت الآن من الزراعات المهمية في الجهات الجنوبية الفربية منها وجعل علما الزراعة يتبينون صنف الخل من شكل سعفه ويبحثون عن المطرق لانضاج البلح في السنين التي يشتد فيها البرد في أخر نضيجة . والاصناف التي زرعت في الولايات المتحدة أتي بها من مصر والجزائر وتونس والمغرب الاقصى و بلاد النوبة والواحات ، ويهتم ديوان الزراعة الآن في اخليار انفع الطرق لتسميد الخل وقد وجد انه اذا كانت الارض قلوية يقل فيها حمل انخل فاضافة قليل من كبريتات الجير اليها تصلحها وتزيد حمل النخل وتُصلح نوعه أ

هذا ولا يخفى ان النخل يجود في القطر المصري وما يليه جنوبًا من وادي النيل الى بلاد السودان ولكن لا يعتنى بجمع ثمره والاتجار به الاعنناء الواجب بل يرد الى القطر المصري تمر من تونس والجزائر والبصرة كما يرد الى اور با مع ان حمل النخلة لا يقل ثمنه عن لصف جنيه اذا كان جيداً وقد يزرع في الفدان مئة نخلة او اكثر . فعسى ان يكون الامن الذي ضرب اطنابة في البلاد مشجعًا على الاكثار من زرع النخل الجيد

سم للدودة الفارضة

نقات مجلة فلاحة البساتين المصرية عن مجلة الاميركان فلورست الوصفة التالية مماً للدودة القارضة وهي:

اضف رطلاً من الزرنيخ الابيض او من اخضر باريس الى ٢٫٢ كيلة من النخالة وضع اضف رطلاً من الزرنيخ الابيض او من اخضر باريس الى ٢٫٢ كيلة من النخالة وضع عليها ٢٦ لتراً من الماء المذاب فيه ٢٠ لتر من الدبس واخلط الجميع خلطاً جيداً وهذا المقدار كاف لاربعة افدنة الى خمسة و بعد ان يترك بضع ساعات يصنع قطعاً كل قطعة كالبندقة وتلق في الاطيان حيث ظهرت الدودة وعند اصول النبات وذلك في اواخر النهار حنى تأكل منها الدودة مدة الليل ويحسن ان يكرر ذلك مرة اخرى اذا لزم الام

و بمكن منع هذه الدودة بتنظيف الاطيان من الفضلات و بتعاقب المزروعات وبمكن اتلاف الكشير منها بنمر الاطيان مرة بالماء

باث تديرالمزل

قد فخمنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما بهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الزائدة الدودية

في الجسم اعضاء احسن ما يقال في وصفها ان لا فائدة منها الان وقد اصطلح على السمية تلك الاعضاء بالاثرية اي انها اثر باق من عضو كان عاملاً وغيداً في زمن من الازمنة ثم طواً عليه ما صبره في بلا عمل فانقطعت فائدته كما في ثدى الرجل او تحوات ضرراً كما في الهنة المعروفة باسم الزائدة الدودية وهي شبه انبوبة لحمية صغيرة صماء من طرف ومتصلة من طرفها الآخر بجزء المعى الغليظ المعروف باسم الاعور وهي تنفتج اليه وطول هذه الانبوبة بخلف بين بوصتين وست بوصات ولا يعلم هل تشارك الامعاء في عمل الهضم ام لا و ولا يعلم ها هو مقدار تلك المشاركة ان وجدت وكل ما يعلم انها قد تكون سبب داء عرف باسم التهاب الزائدة الدودية (الابنديسيتس) وهو من الادواء ذات الخطر ولكن خطره فل عمرفة طبيعته و بتقدم الجراحة حتى باتوا لا يحسبون له حساباً في البلاد التي يكثر فيها مهرة الجراحين

أصيب رئيس من روسًاء الولايات المتحدة الأميركية بالنهاب الزائدة الدودية ومات فقيل حينمند ان سبب الالتهاب تطرق بزرة عنب او برنقال من الاعور الى الزائدة • لكن البحث والاختبار ابانا فساد هذا القول الذي لا يزال سائداً بين الجماهير حتى في البلاد المتمدنة • فان الجراحين قد يجدون بزوراً في الزائدة عند عمل عملياتهم الجراحية فيها ولكن ذلك نادر والغالب ان يجدوا فيها شيئاً من الروث الجاف او دقائق الجير المتحجر وهي نتيجة الذا لا سده

وخطر هذا الداء ليس ناشئًا عن النهاب الزائدة نفسها بل عن امتداده إلى البريتون. وما دام محصوراً في الزائدة فلاخطر منهُ ولا الم ولكنهُ متى اتصل بالبريتون فهناك الالم والخطر وكثيراً ما يتفق أن يجد الجر"احون الزائدة ملتهبة في مريض يعملون له عملية اخرى لاعلاقة

لها بالزائدة · وهذا دليل على ان الزائدة تصاب بالالتهاب ولكن المصاب لا يشعر بهِ او لا يُكترت لهُ ما دام البريتون سليمًا

ومن رأي بعض الخبيرين ان هذا المرض ازداد في العشرين سنة الاخيرة ولكن لا ريب في ان هذا الازدياد ظاهري في الاكثر وسببه كثرة العناية بالتشخيص كما انه لا ينكر ان هناك اسبابًا كثيرة تساءد على وقوع الداء كالقبض مثلاً • فان القبض يساءد على بقاء طعام غير مهضوم في الاعور • و يقال ان كثرة اكل الاطعمة العسرة الهضم كاللحوم المقددة هي من اسباب الالتهاب • وكذلك كثرة شرب الشاي فانها تفضي الى القبض وهذا الى الالتهاب

وهذا الداء من ادواء الشبيبة كالسل والحمَّى التيفودية وقد ظهرمن الاحصاء ان ٨ في المئة من المابين الذين يصابون به هم دون الثلاثين سنَّا ، وظهر كذلك ان ٨ في المئة من المصابين به هم من الذكور ومما يساعد على التعرُّض له السكنى في البلاد الحارَّة وعدم تنظيم اوقات الاكل وكثيراً ما تحدث الاصابة على اثر اجهاد الجسم برفع شيء ثقيل من الارض أو بقطع مسافة كبيرة على البيسكل او على اثر ضربة على البطن ، وفي هذه الحالات تكون الزائدة ملتهبة التهاباً مز مناً من قبل فيمتد منها الى البريتون

والمعروف ان هذا الداء على نوعين مزمن وحاد" · اما المزمن فلا يمنع صاحبهُ من العمل بشرط ان لا يكون شافاً · نعرف شخصاً مصاباً بالتهاب الزائدة المزمن لم ينقطع عن عمله الأ نادراً · وهو لا يزال حيًّا يعالج نفسهُ بالامتناع عن اكل الطعام الضخم والاعتدال في المعيشة · وكل ما هناك انهُ يمتنع عن العمل متى احس" بوخز في جانب بطنه الايمن حيث الزائدة الدودية · ولكن هذا الوخز ليس شديداً مؤلماً

واما الحاد فيلزم صاحبهُ بالامتناع عن كل عمل والاصابة اما ان تكون بسيطة عادية والما ان تكون شديدة ففي الحالة الاولى يحسن اعطاء المصاب مسهلاً في بدء الشعور بالألم والأفاذا كان المرض متقدماً فان اعطاء المسهلات كثير الضرر واحسن المسهلات ماكان ملحيًا كالملح الانكليزي او سلفات الصودا واذا نقياً المريض وجب منع التقيوء بالادوية المعروفة ويجب ان يكون طعامهُ خفيفاً وخير له ان يقفصر فيه على اللبن وان توضع اللزق على القسم الحرقفي من البطن او كيس من الثلج لتخفيف الألم

وفي الحالة الثانية أي اذا كانت الاصابة شديدة لا بدَّ من عمل عملية جراحية. على ان

الجرّاحين مختلفون في وقت العملية فبعضهم يشرع فيها حالما يشخص الموض واكن جمهورهم متابع للدكتور التريقس الجرّاج الانكايزي الشهير في عدم عمل العملية الآبه داستمال الوسائط المخففة للاً لم والالتهاب اذ دل الاحصاء على ان متوسط الوفيات بهذا الداء لا يزيد على ٥ في المئة اما متوسط الوفيات بالعمليات الجراحية التي تعمل عند اشتداد النوبة فيبلغ ٢٠ في المئة او اكثر واما متوسط الوفيات بالعمليات الجراحية التي تعمل بين نوبة واخرى على مذهب تربفس فيبلغ أي في المئة او افي ٠٠٠٠

اما اذا كانت الاصابة غنغو ينية فيجب عمل العملية الجراحية حالاً خشية حدوث التهاب عام في البريتون على اثر افلات قدر كبير من البكتيريا والمواد المتعقنة من داخل الزائدة لدودية اليه

البخو

البَخْرَ عيب خلقي في الغالب من اسبابهِ ضهف الغشاء المخاطي الذي ببطن الغم والمريء والمعدة و فان ضهفه بمنعه من قذف خلاياه القديمة والفاسدة لاحلال خلايا جديدة محلما فينشأ عن ذلك فساد طبقته الخارجية شيئًا فشيئًا ومن اسبابهِ ايضًا بقاء طعام غير مهضوم في المعدة

يمالج بغسل الفم بسائل كوندي و بشرب جرعنين في اليوم من المركب الآتي : كلورات البوتاس ١٥ قمحة ماء اوقية

اما خلوف فم المدخّن فاذا كان كريهاً كان سببهُ في الغالب رداءَة الدخان الذي يدخنهُ · وتزال هذ، الرائحة باستعمال الوصفة الآتية :

يؤُخذ درهمان من كلور بد الكلسيوم واوقية ماء ويرج المزيج نصف ساعة ثم يصفى و بضاف اليهِ اوقية سبيرتو مكر ر ونصف اوقية ماء الورد · ثم يستعمل غرغرة بعد شرب الدخان

وكثيراً ما يصاب اللسان بالحمو فلإزالته يو خذ جزء من الغليسرين وجزء من مسحوق الطباشير وثمانية اجزاء من الماء ويغسل الغم بهذا المزيج و يجب رج الزجاجة عند الاستعالب

عرق القدمين

من الناس من تعرَق قدماه ولماكان العرَق فيهما محصوراً فانهُ لا يَشْجُرُ فلذلك يُنْحُلُ ويفسد ونتصاعد عن القدمين رائحة كريهة

وافضل علاج لذلك ان تغسل القدمان يومياً بالماء البارد وفيه نحو نصف اوقية من مسحوق الشب ثم تنشفا جيداً وان تغسلا كل يوم مراة على القليل وخصوصاً بعد المشي والرياضة بمجلول الجير المكلوراي الممزوج بالكلور او بمجلول برمنغنات البوتاس ٨ قمحة منه في الماء وقبل لبس الجوارب تبودر القدمان بين الاصابع خاصة بسحوق موالف من الجير المكلور وجزء من مسحوق الطباشير وجزء من مسحوق النشا ولتكن الجوارب من الفلائلاً الرقيقة

منع فساد ألخمر

تو خذ زجاجات الحمر وهي مسدودة وتوضع في اناء فيه ماء ثم تفتج و يسخن الماء الى درجة ١٨٠ فارنهيت. وبعد ذلك ترفع الزجاجات من الماء وتسد سدًا محكماً وتختم بالشمع وتصف في امكنتها مقلوبة

علاج لدغ الحشرات

احسن ما يستعمل لعلاج لدغ الحشرات كالبعوض والبراغيث والبق ان يدهن مكان اللدغة بجزء من المنتول بمزوج بعشرة اجزاء من الكحول فانهُ يبر دحر اللدغة ويسكّن الاكلان الذي ينشأُ عنها ، وهو يستعمل ايضاً لدهن الجبين والصدغين في الصداع

المايونيز

امهل طريقة العمل الما يونيز ان يؤخذ صفار بيضة و يخفق بملعقتين كبيرتين من زيت الزيتون ثم يضاف اليه ملعقة كبيرة ونصف ملعقة من الخردل وثلاث ملاعق من الملحوشي من الغلفل وفي الآخر ملعقتان من الخل ثم يخفق زلال البيضة حتى يتحوَّل رغوة و بضاف الى المزيج وهو يحرِّك ببطء



فدراً بنا بعد الاختبار وجوب فتخ هذا الباب ففخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشخيذً اللاذهان. ولكن العلمة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برا منه كله ولاندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعده وما يأ تي : (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى اكحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرة عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تسخار على المطوَّلة

التنويم المغنطيدي وقراءة الافكار

حضرة محرر المقتطف المحترم

طالعت بمزيد العناية ما أوردتموه في مقتطف دسمبر في باب المسائل من الرد على فهمي افندي حنا سايان عماكان فد استفسركم عنه من كنه حقيقة التنويم المغنطيسي فدهشت كثيراً من تعبيركم عن هذا العلم انه غير مو كد بل وغير صحيح ومن أن ما يعمل فيه هو من فيل الغش والخداع أو الاستهواء والانخداع

ولكن ما قولكم وقد استعمل التنويم المقنطيسي الآن في عالم الطب في مداواة عدة امراض مختلفة كالصرع والصداع والروماتيزم ووجع الاسنان الخ وفي التخدير بدل البنج في بعض عمليات الجراحة الصغرى وفي مداواة بعض العادات المستهجنة التي يراد نبذها كالتدخين او الادمان في تعاطي المسكرات وغير ذلك هذا فضلاً عن ان التنويم المغنطيسي بستعمل الآن احياناً في عالم القضاء على سبيل الاستدلال لتعزيز الادلة قبل احد المتهمين (وما حادثة اعنداء احد اطباء القاهرة على عرض الفتاة خادمته ببعيدة)

هذا وقد لاحظت من خلال سطوركم اثناء نقريركم الحادثة التي حصلت بحضوركم انكم خلطتم ببن مسألة قراءة الافكار اي النّجيم التي يدعيها احيانًا بعض المشعوذين (ونحن على انفاق معكم فيما يتعلق بهذه المسألة من ان كل ما يُفعل او يحصُل فيها هو من قبيل الحداع والاستهواء) و ببن مسألة التنويم المغنطيسي التي ثبت بالقرائن العلية والفعلية انها خلوث من كل الشوائب التي تكتنف مسألة التنجيم والشعوذة (التي يتخذها بعض من لا مُرتزَق لهم سبيلًا للاستجداء والأستعطاء) و ببن مسألة تخضير الارواح التي ثبت ايضًا انها حقيقة ثابتة

وشيء واقع لا محالة مع انها سر غامض (وقد ايد ذلك بعض ا كابر العلماء من اعضاء الجمعية الملوكية البريطانية وغيرهم)

هذا وقد اشغلت هذه المسألة (أي تحضير الارواح) بعض اهتمامكم في الاعوام الماضية بدليل كثرة النبذ التي اوردتموها بخصوصها في اعداد المقتطف الاغر بما كان احيانًا مخالاً بالصور وموَّيداً بمباحث وآراء العلماء وأني اعثقد ان كثرة ما حررتموهُ بخصوص هذه المسألة دليل قاطع على تصديقكم لها

ثم انى لا اخالكم وقد غاب عن فكركم ان التنويم المغنطيسي علم قديم حيث قد اكتشفهٔ العالم الالماني (فريدر يك انطوان مسمر) في سنة ١٧٧٥ ثم تبعه بعد ذلك في تأبيده واعلاء شأنه العالم الانجليزي (جيمس بريد) حوالى عام ١٧٩٥ ثم تبعها بعد ذلك في التوسع وابفاء هذا العلم حقه من البحث والتمحيص الدكتور (شارل ريشيه) الفرنسي واساتذة مدرسة نانسي الحقوقية الفرنسية وعلى رأس هذه المدرسة من اكابر العلماء مثل (برنهيم وليبو وليجوا) وكان ذلك حوالى عام ١٨٤٠

لا يقتصر علي بالتنويم المفنطيسي على ما قرأت عنه في الكتب او المجلات العلمية حتى يكون شأني فيه شأن الناقل فقط بل ان اعتقادي فيه الذي صار في درجة اليقين هو نتيجة اشتغالي به مدة زمنية ونتيجة عدة مشاهدات حصلت اماي كان المنوسم فيها الخيار عن الحقيقة او انه كان على اقاربي (حتى لا يقال انه استعمل الغش والتدليس في الاخبار عن الحقيقة او انه كان على اتفاق مع المنوسم) وكان المنوم فيها احد الاطباء الغواة المشتغلين بهذا الفن بقصد التوسع العلم ليس الا Amateur لا احد الذين يمارسون التنويم المغنطيسي بقصد التعبش والارتزاق Professionelle (حتى لا يقال ايضاً انه موسم أو اخفى الحقيقة عن الحاضرين للملا يفسدوا عليه سبل معاشه) وكانت هذه المشاهدات دائماً بحضور عدد من الاخوان للأفاضل وكانت بما يحير العقول ومما يثبت بالدليل القاطع ان هناك قوة كامنة في الانسان لا تظهر الا بمحرك خارجي يثير ساكنها و يدعوها الى العمل وهذه القوة هي المغنطيسية الحيوانية تظهر الا بمحرك خارجي يثير ساكنها و يدعوها الى العمل وهذه القوة هي المغنطيسية الحيوانية (كالكهرباء في الاجسام المتصلة بمولد السيال لا يظهر فعلها او تأثيرها الا بالضغط على او بحود ل لولب في هذا الجسم)

اما مسأَلة كون النائم بمكنهُ ان يقرأَ الافكار فذلك واقع وثابت لا محالة لانهُ ثبت علمُا ان التنويم المغنطيسي ثلاث درجات الاولى وهي (الكتالبس) والثانية وهي (الليتارجي) والثالثة وهي (السومنامبوليزم) وهذه الدرجة الاخيرة يمكن التوسع فيها حتى يتيسر للشخص النائم ان يخبر عن اشياء لم يرها لا هو ولا المنوتم ولم تحصل امامها بكل دقة والقان كأنه كان حاضراً وقت وقوعها ثم انه يمكنه أيضاً ان يقرأ افكار اي شخص من الحاضرين يُسأَل عنه فيجيب عن كل ما يجول بفكر ذلك الشخص و يمكن ايضاً ان يجيب عن اشياء علية او فنية لبس له بها سابق معرفة مطلقاً لا هو ولا المنوتم بكل ضبط كأنه مشتغل بها – مثال ذلك ان يجيب الفلاح الأمي وهو نائم تحت تأثير النوم المغنطيسي عرب بعض مسائل رياضية عويصة لها مساس باللورغاريثم او حساب المثلثات مثلاً او ان يُشخص ماسم الاحذية احد الامراض المعضلة و يوصف العلاج اللازم اله كأنه طبيب او ان يقرأ زنجي جاهل احدى الجرائد الافرنكية المحررة بلغة لم تطرق سمعة ولا يعرفها مطلقاً كأنه من ابناء تلك اللغة

أَفِعد كُل ذلك بمكر الظن بان كُل المنومين (فنترولو كو يستس) وهل بمكن ان بعم الانسان كُل لغات العالم وكُل العلوم والفنون والصنائع حتى بمكنهُ ان يجبب عن النائم المست هذه الحقيقة : وانما الشيئ المعقول هو ان المنوم يومي للنائم في سرم بأنهُ لا بد وأن يجب على الشيء الذي سئل عنهُ بغاية الصحة فيسري ذلك التأثير الى روح المنوم فيجبب بما يقضيه الحال ونص السوال

لا اقصد من تحرير رسالتي هذه سوى لقرير الحقيقة كما اني ارجو من حضرتكم الافصاح باكثر مما ورد في ردكم في عدد هذا الشهر فيما يخلص بهذا الموضوع لأن الرد مبهم ولا يفهم منه ما هو المقصود بان كل ما يعمل فيه هو من قبيل الغش والخداع اهو ادعاء الانباء بالغيب اوالتنويم المفنطيسي او تحضير الارواح! حتى يكون الرد على سوًّ ال السائل مقنعاً وموصلاً لحقيقة خصوصاً وان اصل السوًّ ال موجه لمجلة علية فهو شبه عمومي او مفتوح وان لا يكون للاعتقاد الشخصي دخل في الاجابة على مثل هذه الاسئلة المنمية لانها مسائل ثبتت بالاجماع ولا يوَّ ثر فيها رأي الافراد

معاون ادارة مركز دكرنس

دقهلية

[المقتطف] اوضحنا في الجزء الماضي مرادنا من الجواب المشار اليه آنفًا وهو اننا ننكر كل الانكار ان الذين يقفون في بعض المشاهد ويظهر انهم يكشفون المخبآت وينبئون بالغيب يكونون نائمين النوم المغنطيسي

ولكن في هذه الرسالة اموراً اخرى تنقضها المعارف المحققة حسب ما وصل البهِ علمنا

فاولاً لا صحة لما جاء فيها من ان تحضير الارواح امر ثابت مو ًكد بل هو دعوى لم بقم دليل على صحتها وما ذكرناه من حوادثها في المقفطف انما ذكرناه اما لانه مثال على تصديق بعض الناس لامور وهمية لا صحة لها او لأن فيهِ شبه حقيقة يحسن البجث فيها كما يظهر لكم بالمراجعة

وثانيًا ان التنويم لا يحصل بمفنطيسية حيوانية ولا غير حيوانية و تعليله بالمفنطيسيّة الحيوانية هواقدم التعاليل واسخفها وقد ارتأى العلماء له تعاليل اخرى كشيرة لا محل لذكرها هنا بالتفصيل احدثها ما نسميه الاستقلال العقلي Mental dissociation فان قوى العقل التي يرتبط بعضها ببعض عادة فيضعف بعضها بعضًا لتقيدها بعضها بالبعض الآخر بتعب بعضها و ينام وقت الاستهواء فيتحرّر البعض الآخر منه ويظهر بكل قوته وسنشرح ذلك بالتفصيل في جزء آخر

وثالثًا ان اقتدار النائم هذا النوم على قراءة افكار غيره لم يثبت عليًا · نعم ادَّعى بعض العلمآء انهم وجدوا بالتجارب ان قراءة الافكار صحَّت مرَّات آكثر مما نقتضيه قواعد المرجَّعات ولكن اعيدت تجاربهم فثبت ان ما صحَّ منها لا يزيد عما يقع اتفاقًا حسب قواعد المرجَعات

ومما يحسن ذكرهُ ان بعض الذين كانوا يدَّعون قراءَة الافكار افشوا سر صناعتهم كما ترون في مقالة في هذا الجزء موضوعها السحر في الشعوذة

هذا وفي سوَّال السائل دليل على فساد كل ما يقال عن الانباء بالغيب وقراء الأفكار بغير الطرق العادية ، فان معرفة الغيب كنتيجة مترتبة على مقدماتها امر عادي وبه نعرف ان النبل سيفيض في الصيف المقبل وان اردب القمح الذي زرعناه هذا الشناء سنجني نه وقت الحصاد عشرة ارادب او اكثراو اقل حسب معدن الارض وخدمتها وكذلك اذا كلَّمنا رجل في موضوع ما ونظرنا الى وجهه فاننا قد نقرأ أفكاره من الآثار التي تبدو على وجهه و ولكن لو و جد سبيل لمعرفة الغيب وقراءة الافكار بغير هذه الطرق العادية لاستخدمه الناس في ما ينفعهم او يضر اعداء هم كما استخدموا البلونات والطياران والغواصات والنسافات وكل ما ثبت له نفع

اما ما قيل عن معرفة الفلاح لحل المسائل الرياضية وماسح الاحذية اتشيخيص الاراض وعلاجها وقراءة الزنجي لجرائد يجهل لغتها فدعاو لم يقم دليل على صحة شيء منها

التنويم المغنطيسي

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب المقتطف الزاهر

فقيتم باب المسائل في مقتطفكم ليسلقي من منهله العذب كل صاديما يروي الغليل وهذا هو السبب الذي حدا بي الى عدم الوقوف عند اجابتكم على سوًّ الى المخنص بالتنويم المغنطيسي المدرج بعدد شهر دبسمبر سنة ١٩١٥ (صحيفة ٦٣٠) على ما لا يقنع او بالاً حرى ما لا يصح السكوت عليه واظنكم لا تعيبون علي مناقشتي لكم كل فقرة مر فقرات تلك الإجابة وخير شفيع شهرتكم بسعة الصدر وواسع العلم والفضل سعياً وراء جلاء الحقيقة ناصعة الجبين لا يشويها اقل شك او تخمين

لا حاجة بي لان اقول أن هناك فرقا كبيراً جداً - استغفرالله - بل لا مناسبة بالمرقة بين التنويم المغنطيسي الذي نحن بصدده وبين اعمال المشعوذين الذين استشهدتم باعمالهم الوهمية والخيالية مما اصبح مشهوراً عنهم ومعروفاً فيهم عند العوام قبل الخواص الا القليلين - والحيلة والوهم كالعملة الزائفة اذا جازت على واحد لم تجز على الآخرين - فلا وجه إذا للقارنة بين الفئتين ولو من قبيل التمثيل واعمالها تبعد عن التشبيه بعد السموات عن الارض المناسبة الم

فاين وجه الشبه بين هو لاع الدجالين الذين يد عون المقدرة على تحويل النحاس الى ذهب ابريز او الابيض الى اسود أو ما شاكل ذلك من عمل الاحجبة والتعاويذ ولا غرض لم طبعًا الأسلب ونهب كل ما يصل الى ايديهم من السذَّج والبلهاء • اقول اين الشبه بين هو لاع واولئك الذين يقتصر عملهم أو علهم أو فنهم أو تكهنهم كما تود ون ان تسموا ذلك على كشف مخباً ت الضائر واظهار ما تكنه السرائر على شرط ان يحصر الانسان جميع فكره في نقطة واحدة لا يتعد اها حتى يمكنهم استجلاء غامضها

قلتم في الفقرة الثانية من رد كم انه بلغتكم اموركثيرة من هذا القبيل وبحثتموها بانفسكم عاضين النظر طبعًا عن أي تأكيد قد م لكم أو دليل حتى جلوتم وجه الغش والخداع واسترسلتم في هذا الباب الى آخر ما قلتم ولكنكم لم تذكروا لنا حادثة واحدة من نقطة السوال وهي التنويم لا الشعوذة والتنجيم ولم نفهم اذا كنتم تجملون بما رأيتم رأي العين مسألة التنويم ايضًا فاذا كان الجواب سلبًا خرج حكم عليه من جملة ما شاهدتموه وان كان الجابًا نرجو زيادة الشرح والبيان مع ايراد التعليل مشفوعًا بالبرهان

ولا خلاف بيننا وبينكم في كل ما اور دتموه بشأن هو الدجالين (لا المشتغلين بالتنويم

حيث لم تذكروا عنهم شيئًا) من حيث ايهامهم الناس ومضغ الكلام مع تلعثم اللسان الى آخر ما يوهمون به على الاذهان او يو أثرون به على الوجدان مما تكذبه شواهد العيان ولا ينطبق على احكام الطبيعة ولا احوال الزمان والمكان ولكن ما رأ يكم دام فضلكم في ١٠ رأ يته بف حفلة اخرى كبيرة بتياترو عباس غاصة بكبار الاعيان من اطباء ومحامين وعلاء اعلام وغيره والكل طبعًا لا يعول في حكمه الأعلى الحس والعياث لا الغش والخداع أو الاستهواء والكنداع كما نقولون والبكم بعض ما جرى :

افتكراً حد الحاضرين في أمر (مجر "د فكرلم يتعد ذات المفكر) وطلب من المنوم أن بأم المنو م أن بأم المنو مة وهي زوجته على ما علت و تدعى « ميلوسكا » بأن تظهر مكنون فكره فما كان منها الأ ان تركت المرسح وقصدت صاحب الفكر توا واخرجت من جيبه علية تبغ ففتحتها واشعلت لفافة منها بعود من ثبقاب كان في جيب آخر ودخّت منها فليلاً وردع تهاله أ كل ذلك بدون ترد أد فكر آخر وهو صديق لي - في مرض البحر وما يصيب الانسان من دوار الرأس في وفي وازاد (في فكره) ان نقوم المنو مة بتمثيل ذلك على مرأى من الحاضرين فلم نتأخر عن تشخيص المرض بأتم الإنقان وأصح التمثيل

وغير ذلك من كل مدهش وعجيب — وأنا أكتني بما نقدًم لكي لا أُضيّع عليكم وقتًا ثمينًا وآمل ان احصل هذه المرَّة على جواب شافٍ وتعليل مقبول واكم الشكر من قبل ومن بعد

فهمى حنا سليان ظالب بالجامعة المصرية

[المقتطف] قلتم في سوَّالكم الوارد في مقتطف دسمبر الماضي صفحة ٦٠٣ ان الحفاة السناتوغرافية تخلل فصولها فصل في التنويم المغنطيسي قام به شابان ايطاليان الى ان قلتم لماذا لا يُدنَع بهذا العلم او هذه المعرفة او هذا السرالموَّ كد الخ وكان مفاد جوابنا ان هذين الشابين اللذين بنيتم كلامكم عليها مشعوذان يتظاهران بانهما نائمان وكذا كل الذين عملوا اعمالاً من قبيل الاعمال التي عملاها ككشف الاسرار ونحوها فانهم كلهم مشعوذون

ولم نسم اعال هذين الشابين علماً او معرفة او سراً الأعجاراة لكم وهو نوع بديمي يشبه القول بالموجب من انواع البديع المعنوي ولا خطر ببالنا ان احداً يفهم من كلامنا ان التنويم المغنطيسي الحقيقي اي الاستهواء غير صحيح مع اننا كتبنا فيه في السنوات الماضية ما لو جمع لملاً مجلداً كبيراً وخطر ببالنا ذلك لقلنا صريحاً ان هذين الشابين لم يكونا نائمين بل كانا متظاهرين بالنوم لكي تجوز حيلها على الحضور ولا ينتبهوا الى كيفية اكتشافها الاسرار ومثلها كل الذين يكتشفون الاسرار و ينبئون بالغيب وهم نائمون نوماً مغنطيسيًا

حسب الظاهر فانهم لا يكونون نائمين بل متظاهرون بالنوم واعالهم الغريبة قد تدهش الناظرين وتستهويهم فيرون انها اغرب جداً ممّا هي ٠ وما اصحما وجهتم النظر اليه وهو عدم الانتفاع بقوى هولاء فانها لو كانت صحيحة صادقة لبادر الناس الى الانتفاع بها

اما الحادثتان اللتان ذكر تموهما فلا يسهل تعيلها مالم نوها باعيننا . ونو كد لكم ان علمًا من اكبر علماء هذا القطر واكثرهم بحثًا في المواضيع الطبيعيَّة والفلسفية رأى اعمالاً مثل هذه فوجدها في حد الغرابة لا تفسر مطلقاً واستدعانا فحضرنا معهُ وابنا لهُ ان الشخص الذي كان بدعي انهُ نائم النوم المغنطيسي لم يكن نائمًا حقيقة وان كل ما عمله كان من قبيل التحيُّل فانتبه واقتنع وحتى الآن لا يزال مستغرباً كيف انخدع في المرة الاولى ولما اشتهرت التحيُّل فانتبه واقتنع وحتى الآن لا يزال مستغرباً كيف انخدع في المرة الاولى ولما اشتهرت العياب الاحديثو لا يطالية باعالها التي تعملها وهي نائمة النوم المغنطيسي على ما كانت تدعي وامخنها الاستاذ لمبروزو والدكتور ريشه والاستاذ شبرالي والاستاذ بيوفوي وثلاثة غيره أن الاطباء كما ترى في المقتطف لسنة ١٩٠٥ واعنقدوا كلهم ان اعالها لا تفسر بالخداع ولا بالنواميس الطبيعيَّة المعروفة قلنا في مقتطف اكثوبر سنة ١٩٠٧ صفحة ١٨٧ « ان افعالها ندلُ على التحيَّل والخداع ١٠٠٠ ولا عبرة بعجز بعض العلماء عن اكتشاف اخاديم الخادعين فانارأ بنا بعضهم ينخدع ببعض الاخاديم العاله يقال من المحاديم العالمة عن اكتشاف اخاديم المائدة الخ » فانارأ بنا بعضهم ينخدع ببعض الاخاديم العاله عن اكتشاف اخاديم العائدة الخ » مدرسة كلية لم يستطع ان يكتشف من نفسه حيلة الراس الذي يتكلم فوق المائدة الخ » مدرسة كلية لم يستطع ان يكتشف من نفسه حيلة الراس الذي يتكلم فوق المائدة الخ » ثما باعت لجنة من كبار العلماء الى ايطاليا لامتحان اسابيا بلادينو خرجت معتقدة انها

ثم لما جاءت لجنة من كبار العلماء الى ايطاليا لامتحان اسابيا بلادينو خرجت معتقدة انها غير خادعة وان اعمالها لا تفسر بالمعلومات الحاضرة وقد نشرنا خلاصة نقرير هذه اللجنة وخطأناها وبينًا ان اسابيا لا يحلمل ان تكون الأخادعة ولم يمض وقت طويل حتى ذهبت الى اميركا فكشف خداعها فيها

والخلاصة ان التنويم او الاستهواء hypnotism صحيح ولكر المنوم او المستهوى لا يمكنهُ ان يعرف من الغيب وقراءة افكار الغير اكثر ممّاً يعرفهُ المستيقظ لكنهُ قد يشعر بشيء لا يشعر به وهو مستيقظ او بتذكر شيئًا نسيه وهو مستيقظ كا يتذكر الانسان وهو نائم اموراً نسيها وهو في اليقظة او يحل مسألة رياضية يتعذر عليه حلها وهو مستيقظاو ينظم شعراً تعذر عليه نظمهُ في اليقظة لان بعض قوى عقله يتحرر من الارتباط بالبعض الآخر مدة الاستهواء كما اجبنا صاحب الرسالة السابقة و وما يقال عن الاستهواء يقال عن المصابين بلهستيريا اما الذين يلعبون في المشاهد العمومية ويعملون اعالاً خارقة العادة فلا يكونون بالمناهدين ولا ينتبهوا لها

بالتفيظ كالإنفا

ذكرى ابي العلاء

هوكتاب نفيس يصبح أن يكون مثالاً يقتدى به في البحث والتحقيق. وضعهُ الدكتور طه حسين وقدمهُ الى الجامعة المصرية سنة ١٩١٤ فاعطتهُ شهادة العالمية ولقب دكتور في الآداب ونع ما فعلت ولعلهُ الكتاب العربي الوحيد الذي اولعنا بمطالعته في هذه الايام حتى كدنا نتصفحهُ كلهُ . واننا نشير على كل طالب من طلاب علم الادب ان يقتني نسخة منهُ ويطالعها بالامعان

العبرات

مصطفى افندي لطني المنفلوطي من ابلغ كتاً بنا واننا نشكرله تدبيج الروايات الادبية التي تسلّي القارى، وتفيده عظة في الاخلاق ومُسكة في اللغة وكتابه العبرات قصص وجيزة بعضها موضوع و بعضها مترج خواتمها تفيض العبرات فسّر بعض الغريب من الفاظها الما تواكيبها فمعانيها واضحة ولوكان بعضها غير مألوف وحبذا لو ابدل الغريب من الالفاظ بما يرادفه من المألوف اذا لم تدل القرينة على معانيه لانه يشق على العقل الوصول الى المعاني اذا وجد في طويقه اليها الفاظاً تضطره الى مراجعة الحواشي اوكتب اللغة

والعبرات ثماني قصص في ٢٣٠ صفحة وسيرحب بها القراء كما رحبوا بما سبقها من نفثات المنفلوطي

الكيماة غير العضوية

وضع هذا الكتاب الاستاذ عبد الحميد احمد مدرس الكيمياء والطبيعة في المدرسة الخديوية وبدأًه بنبذة وجيزة في تاريخ الكيمياء واستطرد الى ذكر بعض الحقائق الطبيعية المتعلقة بالمادة والعمليات الطبيعية البسيطة المستعملة في الكيمياء وانتقل الى العناصر ومركباتها فاسهب في الكلام على الاكسيجين والهيدروجين والنتروجين والكلور والفلور والبروم والبود والفسفور والكبريت والكربون ومركباتها وما يتصل بها من الحقائق والملابسات الكباوية ثم تكلم بالايجاز التام على العناصر المعدنية وحبذا لو جارى الانكليز الذين جاربناهم

منذ اربعين سنة الى الآن في التسمية والرموز الكيماوية فقلنا هيدروجين بدل ايدروجين وجعلنا سمته الكيماوية ه ونتروجين بدل ازوت وجعلنا سمته ن وجعلنا الحوامض المركبة من كلتين صفة وموصوفاً فقلنا الحامض الكبريتيك ولم نقل حامض الكبريتيك وقلنا الآلية بدل العضوية مجارين ابن سينا وغيره من فطاحل علا العرب وغاية ما نرجوه اتفاق الكتاب في هذا العصر في مصر والشام والعراق وتونس والجزائر والمغرب الاقصى وكل البلدان العربية على مصطلحات واحدة في العلوم والفنون تسهيلاً لطلاً بها

وفي الكتاب كثير من الرسوم اللازمة في الاعال الكيماوية وفيهِ ايضًا صور بعض الملاء وقد يُغتَفر نشرها في كتاب عربي ولوكان عليًّا للتدريس

نقويم الحكومة سنة ١٩١٦

في هذا التقويم ٣٠٠ صفحة ولكن فيهِ من الفوائد ما يُعدُّ بالالو ففيهِ التقاويم الشهرية التي هو موضوع لها بنوع خاص واوقات الشروق والغروب الشمس والسيارات ومذكرات تاريخية واحصائية عن مصر والسودانودواوين الحكومة وكل ما يتعلق بها واديان السكان والمعاهد الدينية والمدارس والمحاكم والجمعيات وما اشبه. وبما يحسن اصلاحه في الطبعة التالية ذكر الثواني في عروض بعض مدن القطر واطوالها وابدال كلة القادير بكلة الانجراف في جدول انحراف الابرة المغنطيسية · وقد جاء في الصفحة ٤٪ ان مساحة الاراضي المنزرعة في القطر المصري نحو ٢٥٠٠٠٠٠ فدان ولعل المراد الاراضي القابلة للزراعة او الفدن التي تزرع على مدار السنة • و يقال هنا ان عدد سكان القطر المصري يقدر بنحو اثني عشر مليونًا وان عدد سكان القاهرة ٧٠٠٠٠٠ وكان الواجب ان مذكر عدد السكان في الحالين اما حسب الاحصاء الاخير وتذكر سنتة او حسما قدر سنة ١٩١٥ . وكذلك الاحصاء المذكور في الصفحة ٥٢ لم يذكر تاريخة وفيهِ أن عدد سكان القاهرة ٢٥٤٤٧٦ فهذا التدقيق حتى في منزلة الأحاد يدل على انهُ احصاء مخصوص في يوم مخصوص بل في ساعة مخصوصة وأغرب من ذلك ذكر سكان الاسكندرية وحسبانهم ٣٧٠٠٠٩ فذكر التسعة بمد الاصفار الثلاثة بدل على ان المحصى يحاسب ذمتهُ اكثر مما يلزم ولم يجر على هذه المحاسبة في ذكر المساحة بالفدَّان فاكتنى بالالوف الأَّ في مساحة السويس· فعسى ان تزداد العناية في اصلاح التقويم التالي

ENJE

المأساة الكبرى

رواية تشخيصية في الحرب الحاضرة وضعها الغني عن التعريف الدكتور شبلي شميل ونشرها اولاً في جريدة البصير في الصيف الماضي ثم جمعت في كراسة فملأت ١٥ اصفحة وفي اجتماعية فلسفية قال في مقدمتها انه رمى فيها الى ار بعة اغراض الاول وصف الاشخاص الذين ذكروا فيها وصفاً بسيكولوجيًّا ينطبق على اخلاقهم ومطامعهم ومراميهم للتنفير منها والثاني وصف الوقائع وصفاً نقر يبيًّا في الحاصل منها و يكاد يكون نتيجة لازمة في الباقي غبر الحاصل و يكاد يكون نتيجة لازمة في الباقي غبر الحاصل و وليات والثالث الاشارة الى امور اجتماعية تستوجب الانتقاد والرابع البحث الاجتماعي فيا يجب ان تكون نسبة الام بعضها الى بعض

والرواية حسنة الاسلوب تستهوي قارئها بما تضمنته من الخبر الصحيح والنقد المحم والتهم الفاضح والتنبوء المدهش فوق ما يراه فيها من استيفاء الاغراض المذكورة آنفاً وغني عن البيان انها تمثل مثيري الحرب الحاضرة الذين اشتغلوا السنين الطوال في تمهيد اسبابها وهم امبراطور المانيا وخاصَّة اعوانه وحبذا لواهتم بعض الممثلين بتمثيلها فان قلبلاً من التنقيح يجعلها من خيرة الروايات التمثيلية

دروس سنن الكائنات

للدكتور محمد توفيق صدقي

محاضرات علية طبية اسلامية في علم الكيمياء والطبيعة والتشريج ووظائف الاعضاء وقانون الصحة وعلم الانسجة نُشرت اولاً في مجلّة المنار ثم طبعت على حدة • والمحاضران علية اي مبنيَّة على مباحث العلماء الطبيعيين ولكن صاحبها اعنى بتطبيقها على الشرع لانها القيت على الطلبة في دار الدعوة الدينية والارشاد و نرجج انهُ سيرى مع الزمن ان سير العلوم الطبيعية وحدها والعلوم الشرعية وحدها اصلح لكل منهما

وهذه المحاضرات شبه كتب علية عملية كثيرة الفوائد فانهُ لم يكتف بذكر الحقائق المعلمية بل اتبعها بما ببنى عليها من الامور العملية وما يناسبها من الوصايا الدينية واستطرد احيانًا الى ذكر آراء غريبة او غير محققة كقوله في الصفحة ٤٣ « لا ببعد ان تكون الروح شبئًا مستقراً فيه (اي في القلب) ولا ببعد ان تكون من عالم الاثير و بموت القلب تنفصل عنه " وقوله ان الدم عسر الهضم جداً لوجود المادة الحمراء الحديدية فيه وقوله ان الحرارة في

شمسنا وباقي الشموس ناتجة من احتراف اجزائها · لكن ما كان من هذا القبيل قليل جدًّا وسائر المحاضرات مبني ُ على القواعد العلمية المحققة على قدر الامكان

كلمات كيرة

لكبير حكاء اليونان ماركس اوريليس انطونينس

نقلها الى العربية عز الدين افندي العزب ضابط مدرسة بنها الاميرية واحسن نقلها والحقها بنصيمة وليم هزلت الى ولده وهو على ابواب المدرسة · ومن الغريب اننا ترجمنا ٦٣ حكمة من حكم هذا الفيلسوف ونشرناها في مقتطف اكتوبر سنة ١٩١١ وقلا نرى مشابهة بينها وبن هذه الكلات

الاستكشافات الجغرافية

وضع هذا الكتاب حضرة محمود مراد افندي مدر س الجغرافيا في المدرسة الخديوية بالقاهرة وهو على وفق آخر منهج دراسي قررتهُ وزارة المعارف في الجغرافيا يشتمل على ما اكتشف من الاكتشافات الجغرافية في اربعة آلاف سنة من القرن العشرين قبل الميلاد السيحى الى القرن الحالي وفيه نحو مئة صورة وخريطة

وَالذي يِقلَب صَفِحات هذا الكِثاب بِتَضِع لهُ ان صاحبهُ بذل جهداً كَبيراً في جمعهِ وتأليفهِ واعداد الصور والخرائط لهُ

الفتاة والبيت

كتاب البنت للسيدة دو بوك ترجمهُ الى العربية حضرة الكاتب الاديب انظون افندي الجميل وفيه اثنا عشر فصلاً في علم تدبير البيت وواجبات الوالدين والاولاد وحسن الترتيب والاقتصاد وحسابات البيت والنظافة وغرف النوم والمطبخ وسائر ما يخلص بالمنزل وتدبيره وقد قال حضرة معر به في مقدَّ مته واجاد:

«كُتُبُ التربية النسائية كثيرة لدى جميع الام التي نالت نصيبها من الرُّقي الادبي والمادي وقد عالج هذا الموضوع الجليل أَمَّةُ الكتابِ والمفكرين لما رأوا فيه من الارتباط بالحياة القومية والتأثير في تكوين اخلاق الشعوب على أنَّ افلام كتَّابنا لم تطرق مثل هذا الموضوع و أو هي طرقتهُ من وجهة واحدة من وجهاته المتعددة ولم يكن ما لدبنا من هذا القبيل ليفي بالحاجة

هذا الفراغ قد حاولنا ان نسدً بعضهُ على اننا لم نرَ ان نترجم كتابًا من كتب الغربيين العديدة في هذا الباب لأنها لا تنطبق في مجملها على حياتنا الشرقية وعاداتنا القومية كا أنّا لم نَشأ ان نُقدم على التأليف مباشرة في هذا الموضوع لانهُ من خصائص النساء و يتعذّرُ استيعابُ موضوعاته والإحاطةُ بدقائقه وتفصيلاته الآاذا لجأ الكانب الى فطنة سيدة زانها العلم ووسع مداركها الاختبار وهذا ما توافر لنا في حضرة الحكيمة السيدة ج س و وبوك فانها من فُضليات السيدات اللواتي درسن كثيرًا واحرزن خبرةً واسعةً في تطبيق المعارف والعلوم

وعلى ذلك بمتازكتاب الفتاة والبيت الذي نقدمة اليوم الى قرَّاء العربية بانطباقة على حاجاتنا وعاداتنا وبجمعه بين قراعد التربية الادبية وشروط تدبير المنزل · فقد حوى وصف الخلال والمناقب التي يجب ان نتحلّى بها ربة الدار من الوجهة الادبية لتُدرك مهمتها الشريفة كما حوى المعارف والفوائد التي ينبغي ان تحيط بها من الوجهة العملية لتِحسن ادارة بيتها · فتكون والحالة هذه - كما يجب ان تكون - العامل الاكبر على إسعاد الافراد وانهاض المجموع · فان سعاد تنا البيتية ونهضتنا القومية كلتاهما متوقفة على تربية المرأة »

الشعر

رسالة في الشعر وغاياته ووسائطه بقلم حضرة الشاعر الناثرابرهيم افندي عبد القادر المازني · وقد اتى فيها على تعاريف الشعر عند المتقدمين والمتأخرين وبحث في الشعر الوصني والعاطفة الشعرية · وخص فصلاً بتكلف ابي تمام واستشهد باقوال كنير من فلاسفة الافرنج وكتابهم المحدثين في الشعر والشعراء

نقويم الشرق

هو الجزءُ الثاني من التقويم الذي يصدره ُ حضرة الدكتور هنري مدوَّر مرَّة في السنة حاويًا لفوائد جمة مما يخنص بهذا القطر واحوالهِ العامة · ومحلَّى بصوَر كثيرين من مشاهبر الرجال في عصرنا وماوك المالك المخلفة وروً ساء حكوماتها

مملكة الشياطين

قصة لَتَضْمَن اسبَاب تأخر الاسلام بعد مجده ِ وتبحث في اسبـاب انحطاطهِ في الابام لا خيرة لكاتب مسلم اهداها الى كل مسلم ومسلمة

تازاليت المالات

في المقاطف و يشترط على النشاء المقتطف ووعدنا ان تجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة عن الرائح المقتطف و يشترط المنائل (١) ان يمني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضا واضحا (٦) اذا لم برد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم يدرج السؤال بعد شهر آخر نكون قد اهملناه السببكاف

(١) الغاية تبرر الواسطة

محجر الطور • محمد افندي فريد • هل قولم الغاية تبرر الواسطة صحيح من جميع الوجوه او هو يصح في بعض الامور ولا يصح في غيرها

ج · المراد من قولم الغاية تبرر الوسطة النالواسطة القبيعة او المحرمة تصير صالحة محللة اذا قصد بها غاية حميدة · وينكر علائه الاخلاق ذلك ويقولون ان الواسطة المحرّمة لا تحل مها كانت الغاية حميدة ولكن قديقع الانسان بين شرين فيضطر ان يخار اصغرهما مثال ذلك أن سكر زيد او ثارت سورة المفض في رأسه لام ما فاستل سيفة وهج على عمرو بريد قتله فهرب عمرو من وجهه ودار بين البيوت حتى ثوارى عن عينيه ودخل بينا البيوت حتى ثوارى عن عينيه ودخل بينا المبيوت حتى ثوارى عن عينيه ودخل بينا المبيوت عمرو ، فاذا صدقة صاحب البيت والسيف مشهور في يده وسأل عن عمرو ، فاذا صدقة صاحب البيت الحبروقال له انه هناك ترجيح انه يدخل البيت ويقلل عمراً واذا قال له كان قد كذب فهو ويقلل عمراً واذا قال له كان قد كذب فهو

بين ان يكذب وينجّي عمراً أو يصدق ويعرضهُ القتل ويعرض قاتلهُ القتل ايضاً • فاذا كانت الامور بنتائجهاوكانت النتيجة محققة او مرجحة كا في هذه الحادثة وكان من المحقق انهُ لا يحدث من الواسطة ضرر لاحد ما فقلما تجدون من يهمل هذه الواسطة أو لا يعتقد ان الغاية تبررها

عيفسلفاا تالططا (٢)

كلية دكن بالهند الاستاذ عبدالباري أريد وضع كتاب باللغة الاردوية في تاريخ الفلسفة لكن لغة الاردو من افقر اللغات الهندية من حيث المصطلحات العلمية وهذا من الحربية واقتبس منها الكمات اللازمة للتعبير عن المعاني والمصطلحات الفلسفية لان في الاردوية كثيراً من الكلات العربية لكني لم اظفر حتى الآن بكتاب عربي في تاريخ الفلسفة تأليفاً كان أو تعرباً فهل لكم الترشدوني الى كتاب عربي في هذا الموضوع او الى قاموس انكليزي عربي يحوي هذه او الى قاموس انكليزي عربي يحوي هذه

المصطلحات أو الى كتب فلسفية معرَّبة من موَّلفات افلاطون أو أرسطو أو دكارت او اوهيوم او كنت او غيرهم

ج . لا نعرف كتابًا عربيًا في تاريخ الفلسفة ولكننا نشرنا في المقتطف فصولاً كثيرة في هذا الموضوع ظهرت في المحلدات ٢١ و٢٢ و٢٣ و٢٦ و٢٩ وقد وضع الدكتور دانيال بلس رئيس المدرسة الكليةالسورية الانجيلية في بيروت كتابًا عربيًّا في مبادئ الفاسفة العقلية جاء فيه على كثير مر. المصطلحات وتظهر دلالتها من شرحها في الكتاب فيعلم ما يرادفها باللغة الانكليزية . ولا نعلم انهُ تُرْجِ شيءٌ حديثًا الى اللغة العربية من كتب الفلاسفة الذين ذكرتموهم وما ترجم قديماً من كتب افلاطون وارسطوطاليس ليس بين ايدينا شي يمنه وما كتب في العربية مبنيًّا على كتبهم قلما يُفهَم فقد حاولنا مراراً فهم ماكتبهُ ابن سينا عمَّا وراء الطبيعة فلم نكد نفهم منهُ شيئًا كأنهُ ترج ما لا يفهمهُ او نقل عمَّن لا يحسن الترجمة . وإذا يعشتم الينا بكتاب انكليزي في تاريخ الفلسفة واشرتم الى كل الكلات في فهرسه التي تريدون لها مرادفات عربية نساعدكم قدر جهدنا (٦) دودة الحيل

اسنا · حبشي افندي سكرالمقاول · كنا نجفر اساس منزل فبعد ان نزلنا في الارض نحو متروجدنا الدودة المرسلة الآن الى جنابكر

في الحق الصفيح وهي داخل الطينة التي وجدن فيها ولما كسرنا الطينة وجدنا الدودة داخلها ولما وجدت نفسها خارج الظينة قعدت كالمقعد احد الوحوش وصرخت صرخة عالية بصوت يشبه صوت الطائر الذي يسمى الصفار فالمرجو فحصها والتكرم بما ترونة من امرها

ج . هي دودة حقل من الجعلان الكبيرة فان انثى هذا الجعل اذا حان وقت بيضها جبلت الزبل وصنات منهُ كرات كبيرة وطمرتها في الارض بعد ان تبيض بيضة في كل كرة منها فيخرج من البيضة دودة صغيرة تشرع تأكل ماحولها من الكرة وتكبر رويداً رويداً إلى أن تصير بالقدر الذي رأيتموها به . والبدت الذي حولها هو الفراغ الذي صنعتهُ باكل ما فيه ولو تركتموها حيث كانت لا حمّلت جملاً كبيراً بعد مدة غير طويلة وخرجت من بينها . وهي ليست من الحشرات الضارة بالزراعة • اما الصوت الذي سمعتموه فنرجج انهُ ليس منها وقل اطلنا النظر فيها فلم نسمع لها صوتًا • او يخمل انها كانت منضمَّة على نفسها وعليها غشاه صمغى فلما تمددت انشق هذا الغشاء وسمم لانشقاقه صوت

(٤) ذهاب النور

الاسكندرية واحمد افندي عبد العال سلامه واين يذهب النور بعد انطفائه ج اذا احميت بعض الاجسام الى

درجة عالية جدًّا من الحرارة جامدةً كانت كالحديد أو غازية كالغاز المتولد من احتراق اشمعة امتزت دقائقها امتزازاً مريعاً جدًّا بؤثر في الاثير الذي بينها وبين عين الرائي فبوصل الاثيره في الامتزاز الى العصب البصري فيشعر به شعوراً نسميه نوراً فاذا أطفى المصباح بطل هذا الاهتزاز فبطل الشعور بنوره وذلك مثل وتر القانون الذي المسلم موتة ايضاً

(٥) تدبير المنزل

ومنهُ ومنه ومنه الم الله الله الله الله ومنه ومنه المقتطف تحت عنوان تدبير المنزل في كتاب واحد فتو دوا خدمة جليلة لربات البيوت ولو بعتم النسخة منه بمئة غرش ج وهذه امنية في النفس ولكيننا لانظن الاجل يمهلنا لتحقيقها وعسى الذين يأ تون بعدنا ان يحققه ها

(٦) الكنب العربية المطبوعة في اوربا ومنة ١٠ اين تباع الكتب العربية المطبوعة في اور باكتار يخ ابن الاثير وتاريخ الطبري وتاريخ ابن خلدون وخطط المقريزي وكتاب الاغاني وتاريخ ابي الفدا

ج · كل كتبي اور بي في مصر يستطيع ان يجلبها لكم الأكتاب الاغاني فانهُ طبع مصر ولم يطبع منهُ في اور با الاً الجزء الاخير والفهرس الذي و ُضع له ُ حديثاً

(٧) سبب ملوحة المجر ومنة ٠ ما هو السبب في ملوحة ماء البحر ج وجود اللح فيه ولكن الظاهر ان سوَّ الكم هو كيف وصل اللح الى ماء البحر والجواب أن في ذلك أبين مشهورين الاول وهو الرأي القديم أن ماء البحر كان كلهُ عذبًا ولكن الانهر اذابت اللح من الارض وجرت به الى البحر والماء يتبخر من البحر سنة بعد سنة و ببقى اللح فيه فزاد ملحه وملوحله رويداً رويداً سنة بعد سنة والرأي الثاني ان اللح البحر لانه مخالف المح البر ومشابه اللاملاح التي تكون في مقذوفات للاملاح التي تكون في مقذوفات

(۸) طول النيل مصر · احد القراء · كم طول نهر النيل من مصدره ِ الى مصبه ِ

البراكين عادة

ج. لانيل اصلان كبيران احدها البحر الابيض والآخر البحر الازرق يجثمعان عند الخرطوم طول الاول من بحيرة فكتوريا نينزا الى مصب النيل في بحر الروم ٣٤٧٣ ميلاً وطول الثاني من بحيرة صانه ببلاد الحبشة الى بحر الروم ٢٩٢٤ ميلاً

(٩) حوضة الحبص

ومنهُ · ان الحمص الاخضر الذي يو كل في سورية يكون طعم قشره حامضًا الى الملوحة اما الحمص الاخضر الذي يو كل في هذا القطر فلا يكون طع قشره حامضًا مالحًا

فما سبب ذلك وما هو سبب الجوضة في قشر | مثلاً يتحرك في احد طرفيهِ بينما هو ثابت بغير حركة في الطرف الاخير تطبيقًا لتلك القاعدة والاَّ فكيف عكننا ان نفهم هذه السئلة ج. النقطة الثابتة في المركز هي النقطة الهندسية وهي في الجسم المادي اصغر من كل جزء بمكن البلوغ اليه عملاً ومع ذلك لا يتعذر على العقل ان يتصور كونها كرةً صغيرة جد افي طرف نصف القطر كالجوهر الغردمن الكير مائية السلبية وان سائر جواهره تدور حولها كما تدور البكرة حول محورها.

وتماسك اجزائه لا يمنع ذلك لانهُ معا

كانت جواهره و قريبة بعضها مر يعض

ومحشوكة فهي في الواقع بعيدة بعضها عن

لعض لعداً شاسعاً جداً بالنسبة الي عجمها .

ويمكننا ايضاً ان نقول ان نقطة المركز الني

يدور نصف القطر حولها هي نقطة هندسية

لاطول لها ولا عرض ولا عمق فلا يتغير موقع طرفه مها دار حولما (١١) رباعيات ابي العلاء

حصة الغيمي • الخواجه ابليا استبريان • قرأت في الجزء الحادي عشر من سنة ١٩٠٣ من المقتطف عن كتاب رباعيات ابي العلاء ترجمة امين افندي ريجاني الى الانكليزية فاين يوجد هذا الكيتاب وباي طريقة يكن الحصول عليه

ج . يكن ان يطلب من العنوان التالي Doubleday, Page & Co.

الجمي السورى

ج . سبب الحموضة في قشر الحمص السوري تجمُّع مادة ملحيَّة من اكسلات البوتاسا الحامض في غدد القشر الخارحي وهذه المادة كثيرة حتى يشعر بها باليد كشيء لزج ، والظاهر ان الحامض الاكساليك قليل في التربة المصرية لان كل النباتات الحامضة عادة كالحماض نفسه حموضتها فليلة جدًّا في هذا القطر وكثيرة في القطر السوري · ولا يعلم تماماً سبب تجمع الحوامض في النبات ولكن المرجح انها مفيدة له في دفع الحشرات عنهُ فاتفق ظهورها فيه فكانت مفيدة له فتكاثر (١٠) النقطة الثانية

حامد افندي مصطفى تيموز . من المعلوم ان الاجسام المستديرة كالعجلة مثلاً اذا تحركت حول مركزها فان الاجزاء البعيدة عن المركز تكون حركتها اكثر من حركة الاجزاء القربية منهُ ومن ذلك يفهم انهُ كما قررت نقط العجلة الدائرة من نقطة المركز قلت سرعتها وذلك ينتج طبعًا ان هذه الحركة تزول تماماً في نقطة معينة وهي نقطة المركز لان هذا التناقص ينتهي بالزوال مع استمرار العجلة على الدوران والزيادة في سرعة الاجزاء كليا بعدت الى الخارج فهل يكنا الآن ان نتصور ان جسماً صلبًا متماسك الاجزاء كنصف قطر العجلة

رقيقة شديدة العطب واسهل واسطة لتميزها وجود نقطة في اللوالوة الصناعية وهي المكان الذي خمّت فيه

والآن يصنعون اللاكيء بطريقة اخرى وهي ان تطلي كرة الزجاج من الخارج بمحلول الجلاتين على نسبة افي المئة ثم يترك الطلاة ليجف قليلاً ويوضع عليه قليل من فصفات الصودا ويترك ليحف شيئًا فشيئًا فتخرج اللولوَّة ولها رونق اللوُّلوُّة الطبيعية · وهذا الرونق ظاهرة بصرية سببها تغضنات متوازية على سطح الجلاتين

رب الورق من حطب القطن

قالت السينتفك اميركان: كان حطب القطن الاميركي يحسب حتى الآن بلا قيمة بل سبباً للضابقة · فبعد جني القطن كانت الشجيرات نقطع وتحرق وكانت نفقة قطعها وحرقها نقد ّر بنحو ريال في كل طن . ولا يغرب عن البال ان كل طن قطن يخرج من خمسة طنات من الحطب فلذلك كانت نفقة قطع الحطب وحرقه كبيرة · ولكنهم اكتشفوا الآن طريقة لاستخراج رب الورق من ذلك الحطب وشرعوا في انشاء معمل

اوجهالقمر في فبراير

يوم ساعة دقيقية = lun 7 7 " الملال الربع الاول ٠٢ صباحاً .. 11 . 19 . 45 الربع الاخير ٢٦ القمر في الحضيض ٢ ٢ ٦ صاحاً = Lun 7 2 ٠٠ الاوچ ١١ ١١ ٠ . الحضيض ٢٩ ١٠ . 27

السيارات في فبراير

لا يشاهد عطار د في اول الشهر غ بصير كوكب صباح في آخره والزهرة والمشتري يكونان كوكبي مساء والمريخ بشاهد اثناء الليل وزحل يغرب نجو الساعة ٤ صباحاً

اللالي الصناعية

صنعت لآ لي كبيرة من قبل بأن ملئت كرات رقيقة من الزجاج محلولاً من فلوس السمك فحرجت تشبهُ اللاكلِّ الحقيقية كلَّ الشبه بحيث لا يميز الصنفين الأ الخبير ولكنها وكثير غيرها من العقاقير والمواد الكياوية ومعلوم ان شجيرات القطن نقطع بعد جني القطن على مساواة الارض فيبق جزئ من الجذوع والجذور مسكناً للحشرات تأوي اليه في الشتاء مترقبة مجيء الصيف لتعيث في الزروع مفسدة ولكن ازالة الجذور لصنع الرب منها تحرم هذه الحشرات مسكنها ومأ كلها فتضطر الى مغادرة خقول القطن وقد بلغ متوسط ما حرق سنوبًا من وقد بلغ متوسط ما حرق سنوبًا من طن قول القدر يكفي الصناعة الجديدة ولا سيا ان حطب القطن يوجد كل سنة في حين ان الشجر الذي يصنع الرب من خشبه يقنضي نموه سنين كثيرة وعناية كبيرة

سكة حديد بغداد

يو أخذ من الانباء الاخيرة انه تم حفر النفق المسمّى نفق بنجه على سكة حديد بغداد وهو يخترق جبال ا مانوس الفاصلة بين الاناضول وسورية من الشمال ، وقد كان حفر هذا النفق يحسب اعظم عقبة في سببل سكة حديد بغداد ، وطوله ثلاثة امبال فهو لذلك اقصر من كثير من انفاق جبال الالب ولكن المصاعب التي لقيها المهندسون في حفره لم نقل عن مصاعب الانفاق التي هي اطول منه ، فقد عثروا في خلال حفره في المهند الصلابة الى له على صخر من الصوان شديد الصلابة الى

لذلك في جرينوود من اعمال ولا ية مسوري و ولما كانت الياف حطب القطن اقوى مرف الياف الخشب الذي يصنع رب الورق منهُ فالمقول ان الورق الذي يصنع من حطب القطن امتن مما يصنع من الثاني بكثير فضلاً عن كونه ارخص منهُ

ولا ينحصر استعال رب القطن في عمل الورق بل يمكن استعاله في صنع قطن البارود اذ قدظهر ان أليافه تحدمل الحامض النتربك واما الياف رب الحشب فانها لا تحدمل فعل الحوامض الشديدة

وكذلك بمكن عمل الحرير الصناعي منه الن يذاب في خلاّت الاميل المسنقطر من الفحم الحجري فيكوت منه سائل لزج يمد خيوطاً من كل حجم وطول وهذه تنسج ويصنع منها ملابس على ان هذه الملابس ليست في متانة الملابس التي تصنع من الحرير يقابل الحقيقي ولكن رخصها بالنسبة الى الحرير يقابل قصر عمرها ويزيد

ثم انه بمكن تكوين ذلك السائل اللزج ومدَّهُ صفائع و بعد تجفيفها تظهر كالجلد ويكن استعالها مكانه في امور كثيرة وان تكن دونه متانة وتمتاز عليه بكونها اكثر تجانساً منه فلذلك بمكن استعالها «فلات» للصور المتحرَّكة

وعدا ما نقدًم يستخرَج من رب خشب القطن الالكحول والاسيتون والبروكلسين

سنة الاخيرة كانت نسبة مواليد الاناث اعظم بكثير من نسبة مواليد الذكور والآن نرى ما هو ضد ذلك على خط مستقيم وهو امر غريب لا يفسَّر بشيء الاَّ بان يد العناية السمدانية امتدت لحفظ التوازن في الطبيعة على اثر كثرة الذين يقتاون في ساحة الحرب وقد أخبرت بان نسبة مواليد الذكور الى مواليد الاناث منذ مايو الماضي بلغت ١ الى مواليد ان فقدن ازواجهن في الخنادق واعجب من هذا ان خمسة اخوة قتلوا وكان ثلاثة منهم اطباء فولدت زوجاتهم خمسة ابناء »

قوَّة التلغراف اللاسلكي

تمكن عامل من عمال احدى شركات التلغراف اللاسلكي في جزيرة هونولولو من سرقة تلغرافات عسكرية لاسلكية صادرة من محطة قوية قرب برلين والمسافة بين المكانين تسعة آلاف ميل وهي اطول مسافة للتلغراف اللاسلكي على ما عرف حتى الآن

كلف الشمس وحرارة الارض

أبان كوبن الفلكي الالماني منذ اربعين سنة وجود علاقة بين كلف اشمس وحرارة الارض • ذلك انهُ كلما كثرت الكلف نقصت الحرارة على الارض بوجه عام وكلما نقصت الكلف زادت الحرارة · وهذا اكثر ما يكون حد أن اضطروا أن يستعينوا على نقره به آلات خاصة صنعوها · وبلغ طول ما وقع في طريقهم منه بضع مئات من الامتار هذا وأن القطار يمر قبل دخول هذا النفق على ثمانية جسور من الفولاذ وفي تسعة انفاق صغيرة

الصواعق في اميركا

ببلغ متوسط قيمة الخسارة العقارية التي غدثها الصواعق في اميركا كل سنة ثمانية ملابين ريال • ومتوسط الذين تصيبهم الصواعق • • • • و يقتل ثلثهم وتسعة اعشار هذه الحوادث تجدت في الارياف

مواليد الذكور والإناث في انكاترا

جاء في بعض الاحصاء ات الانكايزية ان متوسط مواليد الذكور في الربع الاول من السنة الماضية بلغ ١٠٠٠ لكل ١٠٠٠ انثى وفي الربع الثاني ١٠٤٠ ذكراً لكل انثى وهذه الزيادة اعظم زيادة عرفت ولماكان متوسط مواليد الاناث في انكلترا بزيد على متوسط مواليد الذكور عادة فقد بخت احد مشاهير الاطباء في سبب تغير هذه النسبة الى عكسها ونشر خلاصة بحثه فقال النسبة الى عكسها ونشر خلاصة بحثه فقال النسبة الى عكسها ونشر خلاصة بحثه فقال النبة الى عكسها ونشر خلاصة بحثه فقال النبية الى عكسها ونشر خلاصة بحثه فقال المناه من المذاهب الشائعة و في الخمسين

ظهوراً في الاقاليم الحارّة وقد نشر الدكتور او كر مدير مصلحة المتيور ولوجيا الهندية رسالة حديثاً جاءت مو يدة لما رآه كوبن فانه قابل بين ارصاد عدد كبير من الحطات المتيور ولوجية في انحاء متفرقة من الارض فظهر له أن الحرارة تنقص في معظم الحطات التي في البلاد الحرارة تنقص في معظم الحطات التي في البلاد الحرارة عندما تكون كلف الشمس على اكثرها ولكن عكس ذلك يحدث في مساحة واسعة ممتدة من الدائرة

الحياة في الزهرة

المجمدة الشمالية الى بلاد غرب اوربا

نشر مهندس انكايزي منذ بضع سنوات كتاباً عن المريخ فصّل فيه نظام الانابيب والطلبات الذي يجري عليه سكان المريخ في زعمه لارواء زروعهم وعاد فنشر اخيراً الى انها آهلة و بسط الطرق التي يعمد اليها المها لارواء اراضيهم فقال ما خلاصته ان الزهرة توجه نصفاً واحداً منها الى اشمس على الدوام في حين ان النصف الآخر ببق منصرفاً الدام في حين ان النصف الآخر ببق منصرفاً الماء فيها ترتب على ذلك ان النصف الموجه الى الشمس يكون شديد الحرارة والتيظ الى الشمس يكون شديد الحرارة والتيظ والآخر دائم الجمد والظلام والمانطقة المأهولة عيم ما اصابها نور الشمس من جهة وتاخمت الاقاليم المتجمدة من الجهة الاخرى وهذه

المنطقة يتحول بعض جمدها ماء بفعل حرارة الشمس فيحصره اهل الزهرة في انابيب يمدونها الى الاماكن التي يريدون ارواءها ولا يحفرون الاقنية والترع كما يصنع اهل المريخ لان شدة الحر تتحول الماء بخاراً

مجموعة جواهر ثمينة

توفي حديثاً احد الاعيان الانكايز وكان قد عني في حياته بجمع الجواهر النادرة فجمع دريم وركب اكثرها في خوام ذهب وهي من ٢١ نوعاً والوان شتى ومن تلك الانواع ما هو ذو الوان كثيرة فجمع منه واخر واغبر وامنر واخر واغبر وامنر واخر واخر واخر وابن فاتح وغامق وقد اوصي بهذه الجموء للمتحف البريطاني فسلت اليه وعرضت فيه للمتحف البريطاني فسلت اليه وعرضت فيه

تصوير قلب البحر

اخترع بعضهم آلة لتصوير الحيوانات السابحة في قلب البحر وعرض بالسيغا صوراً اخذها في بحر بهاما منها صور بعض الاسهاك التي نقطن الصخور المرجانية وصور صيادي الاسفنج وكلاب البحر حائمة على فرس ميت دلاً مُ المصور خصيصاً امام الآلة وهي مغطسة في الماء وصورة نزال جرى بين المصور واحد تلك الكلاب

اما الآلة فمؤلفة من غرفة كبيرة ذان

شبابيك زجاجية ومجهزة بما يلزم من هواء ونور ومتصلة بقارب خاص فيجاس فيها المصور وينزل بها الى قاع البحر ويصور ما بشاء من المناظر التي تعرض له مواء المخترع انه يستطيع باختراء مذا استخراج الاشياء الثمينة من السفن التي تغرق في مياه قلبلة العمق باسهل من الطرق المعتادة الاستخراجها

مقاومة مرض النوم

يستدل من نقارير قناصل البرتوغال في جزيرتي سان توما و بر ينسيب ان الحكومة نجحت في استئصال ذبابة تستي منهما وهي الذبابة التي تسبب رض النوم ومن الوسائط على عدت اليها لاستئصالها انها كانت قد عبلت جائزة قدرها ريال عن كل ذبابة تسك ثم رفعت الجائزة الى خمسة ريالات منة ١٩١٤ ومع ذلك لم يسك احد ذبابة منذ ١١ ابريل من تلك السنة عما يدل على انقطاع دابرها و بلغ عدد الذباب الذي انسك في تلك السنة قبل التاريخ المذكور السك في تلك السنة قبل التاريخ المذكور

الاقتصاد في طعام الانكليز

اصدر استاذان من كمبردج رسالة فيما بستطيع سكان انكلترا ان يقتصدوا فيه من طعامهم مراعاة للاحوالب الحاضرة التي

بلغت نفقات الامة فيها قدراً هائلاً بسبب الحرب ومما قالا في تلك الرسالة أن الامة الانكليزية تنفق على طعامها ٢٠٠ مليون جنيه في السنة ولا تستطيع ان نقتصد اكثر من عشر هذا البلغ مع مراعاة الصحة العامة ووجوب المحافظة على حسن تغذية الاطفال معما تبلغ نفقة ذلك . وهذا العشر اي ٦٠ مليونًا قدر عظيم ولكنهُ ليس الأكسراً صغيراً من المبلغ الهائل الذي يجب اقتصاده في هذا الزمان الذي تنفق فيه الملابين كما كانت تنفق الالوف قبلاً . ومعلوم ان الامة الانكليزية كانت توفر قبل الحرب ٤٠٠ مليون جنيه كلّ سنة على التعديل ولكن الحرب تضطرها ان نقتصد ١٦٠٠ مليون جنيه كل" سنة اذا شاءت المحافظة على مركزها المالي والاقتصادي • فلا غني والحالة هذه من الاقتصاد من ابواب غير باب الطعام

جوائز نوبل

منحت جائزة نوبل في الكيمياء عن سنة 1918 للاستاذ رتشردس الامبركي من اساتذة جامعة هارفرد وجائزة الطبيعيات للاستاذ لوالالماني من فرنكفورت ومنحت جائزة الطبيعيات عن سنة ١٩١٥ الماضية للاستاذ براج الانكليزي وللستر براج ابنه معًا وجائزة الكيمياء للاستاذ فلستاتر الالماني

المقتطف		العلية
سکس	يشا	هار في
هيكل	ي جسيه	s Soa
مايو	بوفون	هكسلي
بيرنغ	كارنو	جول .
همهولتز	بورديه	جنر
يوهانس	لابلاس	كلفن
. del	جيار	لنكستر
فرخو	باستور	لستر
اوهم	امبير	لودج
بولتسمان	بوانكاره	مكسول
كوخ	لافران	روس
بوار يون	برون سکار	بردن سندرصن
لوتس	برجس	سبنسر
سواس	جودري	وليم سمث
كنتور	لاغرانج	ستوكس
كوشوف	کوشي	جوزف طمسن
زتل	كتليه	ولدن
ارليخ	ر بشه	ريط
Marin Care		5 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 1

وقد انتقد بعضهم استثناء أن الفيلسون نيوتن الرياضي الانكليزي الشهير من صف العلماء الانكليز وتجاهله الفرد رسل ولس وكذلك استثناء أكنت من صف العلماء الالمان وذكره في هذه القوائم علماء اجدر منهم بمكانهم علماء آخرون الميذكرهم مثل برجس الفرنسوي وكان احق

مقابلة بين علماه إنكاترا وفرنسا والمانيا

لما قام بعض رجاً العلم في انكلترا وفرنسا يصغرون قدرعلاء الالمان وقام هو لاء يقابلونهم بالمثل كما اشرنا الى ذلك في موضع آخر كتب الاستاذ طمسن الانكليزي من اساتذة جامعة ابردين مقالة قال فيها انكلاً من انكلترا وفرنسا والمانيا خدمت العلم خدمة بجري في صف واحد لا يجلي فيه فرس ولا يقصر فرس ثم عد مشاهير رجال العلم في انكلترا ووضع قبالتهم العلماء الفرنسو بين والالمان الذين اشتهروا اشتهارهم في فروعهم والالمان الذين اشتهروا اشتهارهم في فروعهم المخلفة وهذه اسماؤهم مع من يقابلهم

الانكليز الفرنسويون الالمان لاکاز دوتیه رو بلفور لافوازيه بنصن دلتون لامارك كباز دارون داڤي لجندر y. 9 فوريه كلوزيوس فارادي بكريل هرتس فتزجر الد كلود برنار لدويج فوستر ويسمن دلاج غلتون بر تاو ليبج جراهم حيينبور جالوى جوين همولت ا بمكانه كونت کو فیو هنتر

وهو الدكتور هايفورد «الارض في نظر الجيولوجي والطبيعي » وقد اتفقوا على القول ان الادلة المتعددة المأخوذة من الجيولوجيا وعلم الزلازل والمدوالجزر تدل على ان جوف الارض موالف من مادة جامدة او صلبة مرنة وانه أن كان هناك بقع تحنوي مادة سائلة او لزجة فهي بقع صغيرة لا يعبأ بها

المطرفي السودان

بلغ المتوسط السنوي لما وقع من المطر في مدن السودان في السنين الاخيرة حتى سنة ١٩١٤ ما تراه' في هذا الجدول

0		
البوصة	٤,٧٦	الخرطوم
	Y,90	سواكن
	11,42	الدويم
	17,7.	كسلا
	10,	الأبيض
	10,54	ودمدني
	۲٠,00	سنجا
	49,47	21
1000	77,98	منجلا
	11,12	واو
	٤٦,٥٧	غمبيلا
	11: - N .	

اصلاح خطا

كتب البنا حضرة الشيخ احمد ابو علي امين مكتبة الاسكندرية انه لم يسأل المسائل التي نسبت اليه في الجزء الماضي

استعال الكسب علفا قالت محلة ناتشير : كثر استعال كسب القطن علفاً للخيل والمواشي والغنم وهو يغيدها اذا قدم اليها كميات معتــدلة منة ومع ذلك فقد تسمُّ بهِ وتموت اذا لم تعوَّد الاكل منهُ شيئًا فشيئًا . وقد علفت به الخنازير فمات كثير منها فلذلك تجد مربي الماشية عامة لا تقدمونه علقاً للخنازير · اما المادة السامة فيه فاسمها جوسيبول اكتشفها مارشلوسكي سنة ١٨٩٩ واخذ بعضهم امتيازاً باستعالها صباعًا وهي توجد في الغدد الصمغية من بزور القطن وفي الطبقة التي بين القشرة والمادة الخشبية من الجذور • ويسعى الكياويون الآن في تدبير واسطة لابطال فعل هذا السم . والمعروف انهُ يمكن تأكسده بسهولة لابطال ضرره وكذلك يكن ابطال ضرره عزجه باملاح الحديد ولكن غلاف الخلايا في البذرة بمنع فعل هذه الاملاح فلا بدَّ من اكتشاف طريقة عملية لا يصال فعل الاملاح الى الخلايا

حالة جوف الارض

خطب ثلاثة من العلماء الاميركيين في الجمعية الفلسفة الاميركية وكان موضوع خطبة الاول وهو الاستاذ تشميران «جوف الارض في نظر الجيولوجي» وخطبة الثاني وهو الاستاذ ريد « نتيجة المباحث الخاصة بالزلازل وعلاقتها بهذا البحث» • والثالث

שניים שניים	
رِس الجزء الثاني من المجلد الثامن والاربعين	فهر
	صفحة
مكروب اطالة العمر • للاستاذ • تشنيكوف	1.0
بحث متشنيكوف الجديد للدكتور هنري سمث وليمس	1.4
طعام الجنود	118
الحارُ والحرّيف سببها	114
السحر في الشعوذة	14.
الاحلام • ن • ش	177
الزونثرابيا المحادية المحادث المحادث المحادث	14.
اوَهُمْ ام سر * خنی	144
ماذا بنبغي ان آكون ٠ لأسعد افندي داغر	144
الفيل القديم (مصور رة)	127
اثر الجروب المساحد الم	128
علم الانسان	129
ابن بطوطه وبلاد السودان (مصوَّرة)	102
مصر من تسعين سنة ٠ لديتري افندي نقولا	17.
اكوات العراق لجمد افندي الهاشمي البغدادي	177
نبذة تار يخية	171
البارجة الهوائية (مصوَّرة)	141
ياب الوراعة * عكس النترجة · نيات الكاكي (مصوّرة) · الخل في اميركا · سمُّ للدودة القارضة	141
باب الزراعة *عكس النترجة · نبات الكاكي (مصوَّرة) · الخل في اميركا · سُمُّ للدودة النارضة باب تدبير المنزل * الزانة الدودية · النجر · عرّق القدمين · منع فساد الخبر ·	171
علاج لدغ الحشرات . الما يونيز	
باب المراسلة والمناظرة * التنويم المغنطيسي وقراءة الافكار · التنويم المغنطيسي باب النقريظ والانتقاد * ذكرى اليي العلام · العبرات · الكيميا ، غير العضوية ·	140
باب النفريط عاد تنفاد مه د ترى اي العابر المعابرات المعابدات المحات كربن العاتمات . كلمات كربن العائمات . كلمات كربن ا	
الاستكشافات الجغرافية . الفتاة والبيت . الشعر . نقويم الشرق . مملكة الشياطين	
باب المسائل * وفيه ١١ مسئلة	197
باب الاخبار العلمية * وفيهِ ١٨ نـنة	1.1